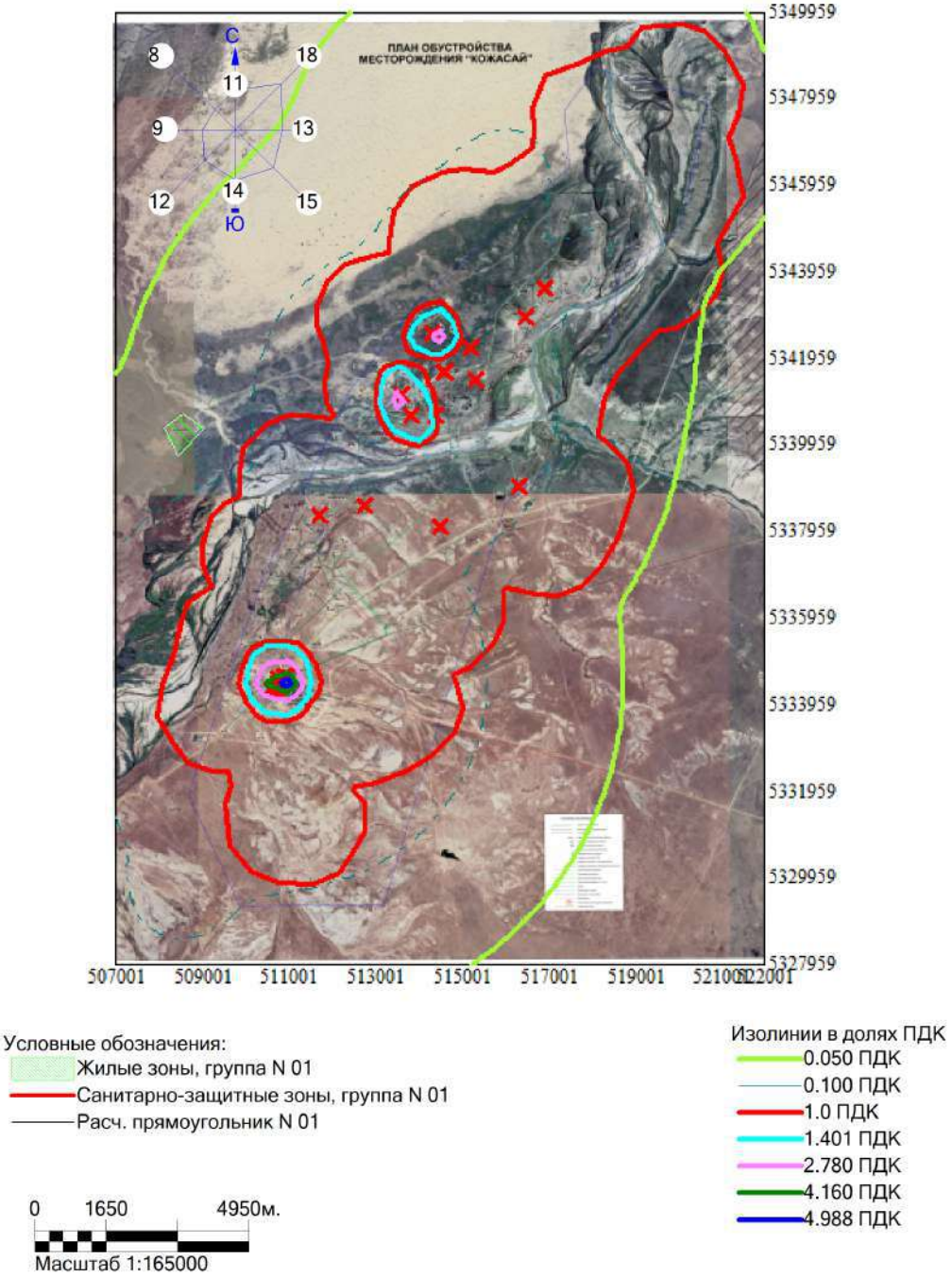
Приложение 7.

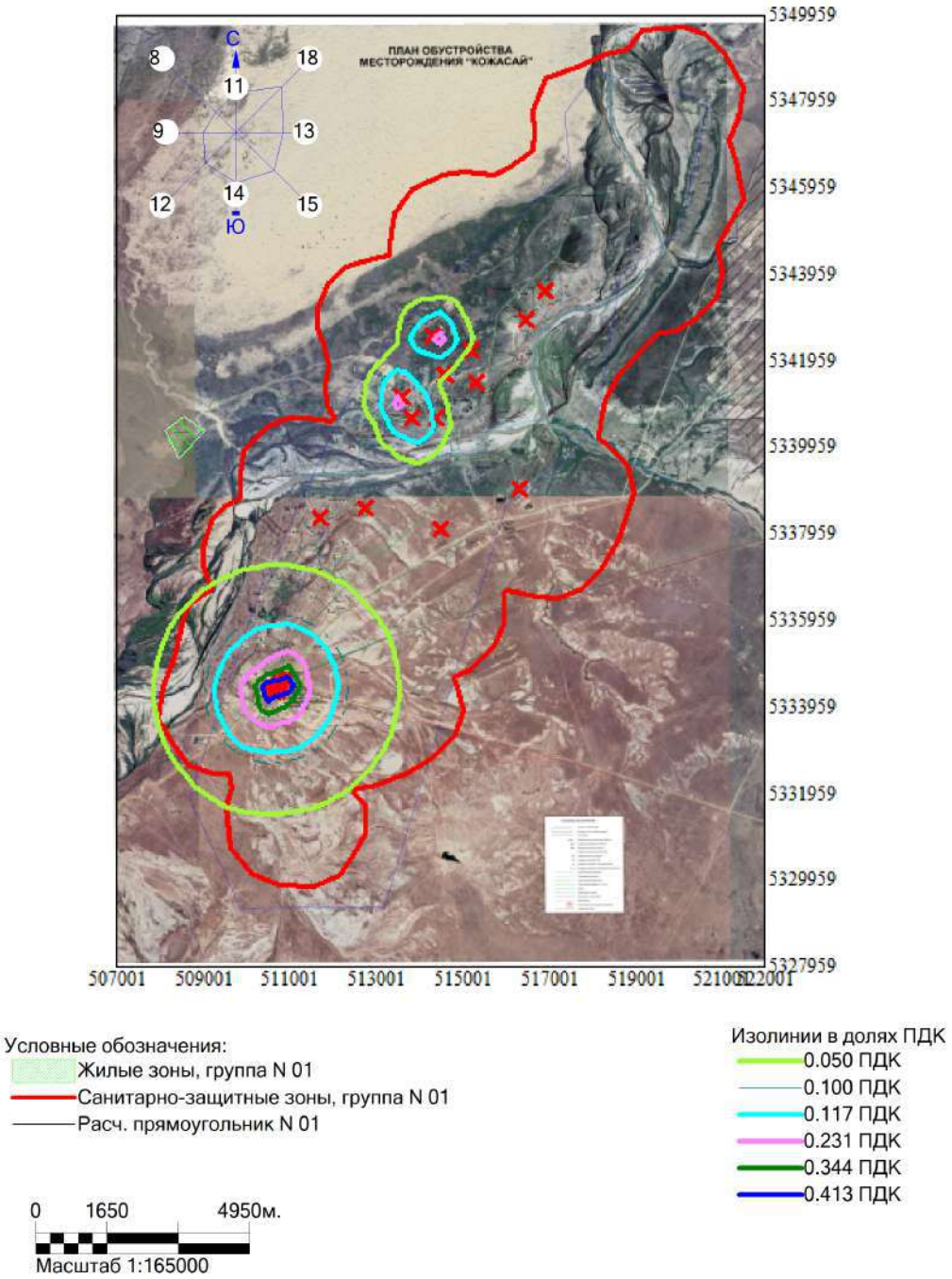
Карты-схемы изолиний по загрязняющим веществам и сводный файл результатов расчетов рассеивания по месторождению Кожасай

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид



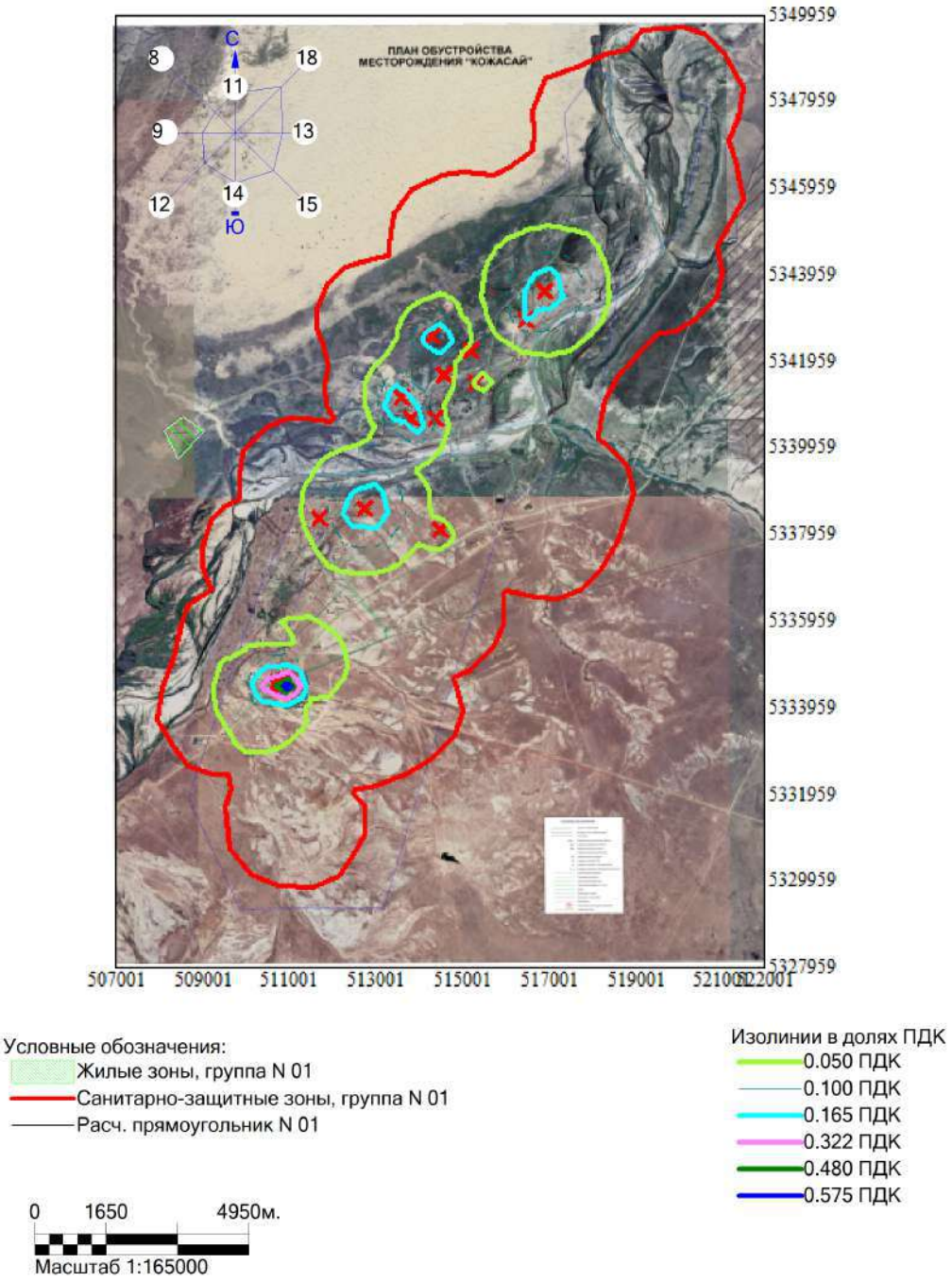
Макс концентрация 5.5393472 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азота оксид



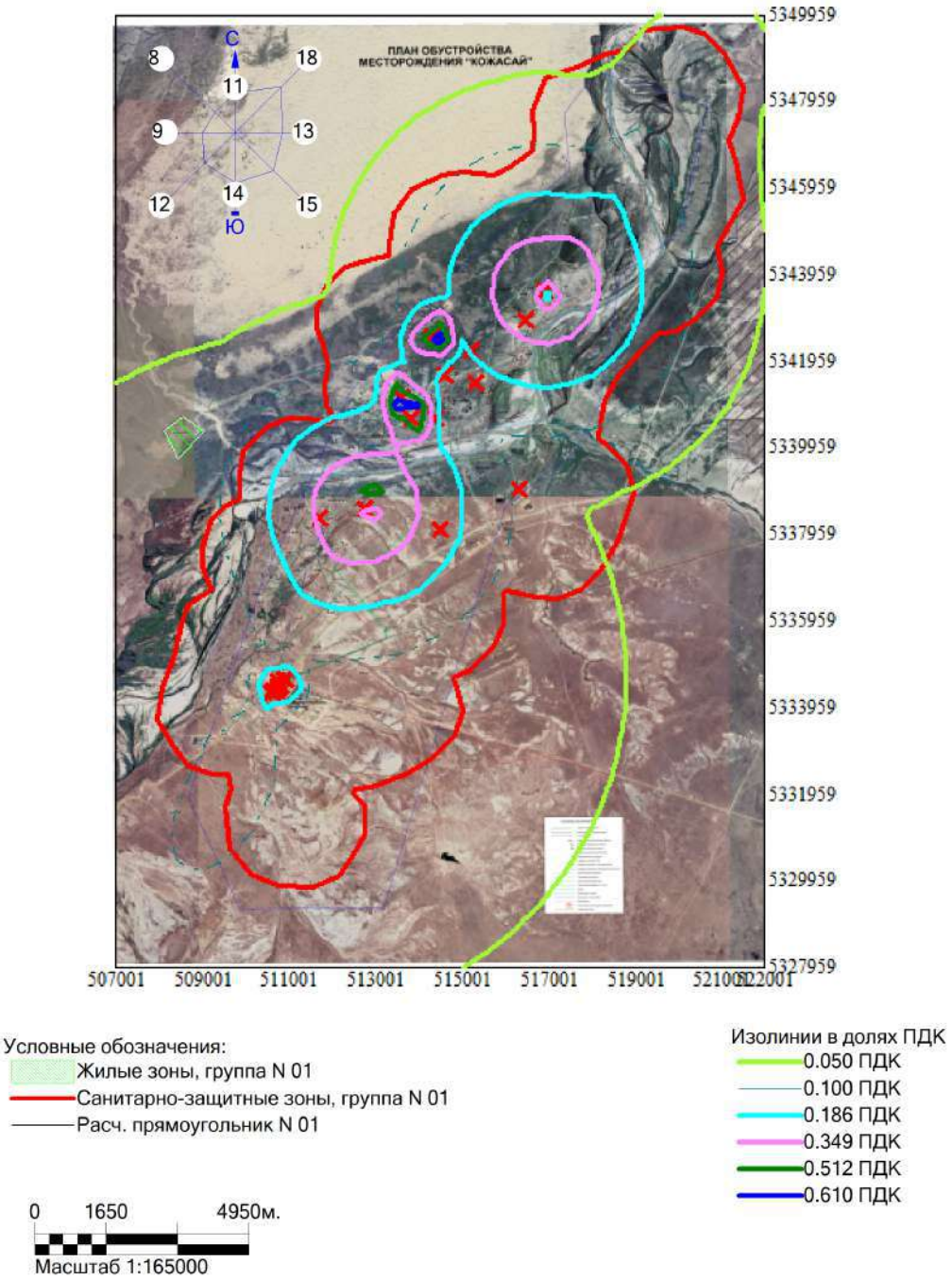
Макс концентрация 0.4581078 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 269° и опасной скорости ветра 2.32 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)



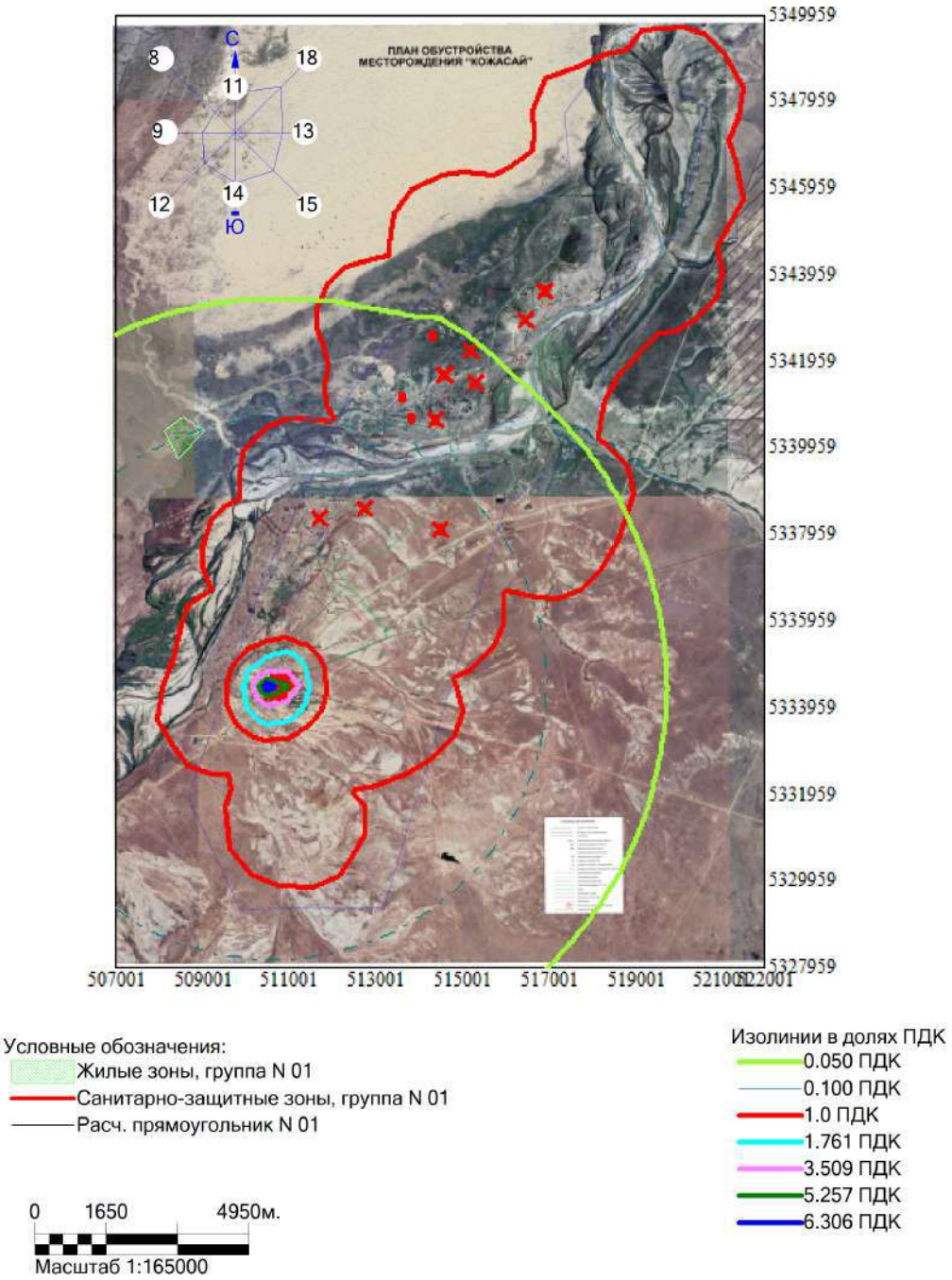
Макс концентрация 0.6379007 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид



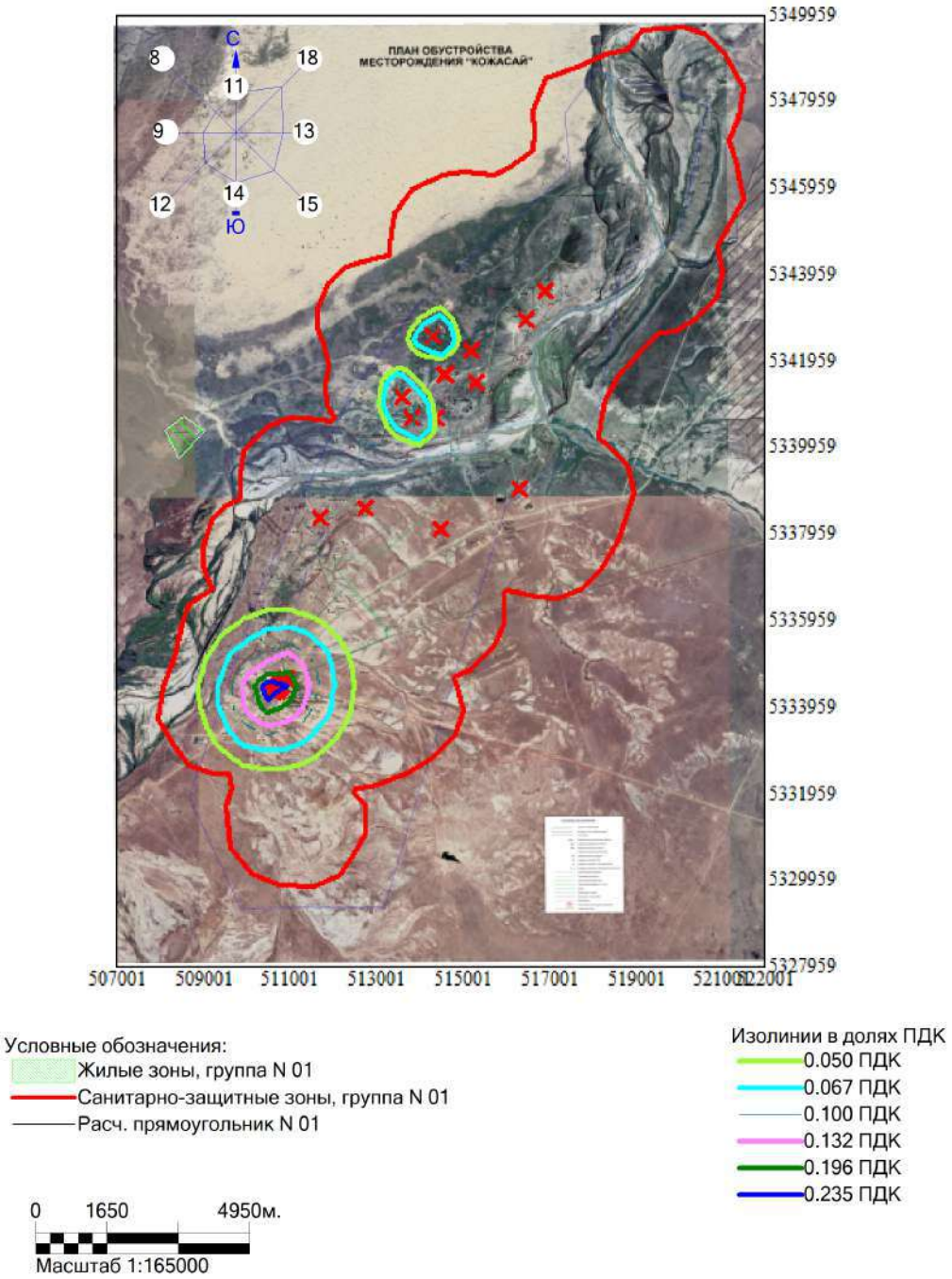
Макс концентрация 0.6747591 ПДК достигается в точке x= 514501 y= 5342459
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород



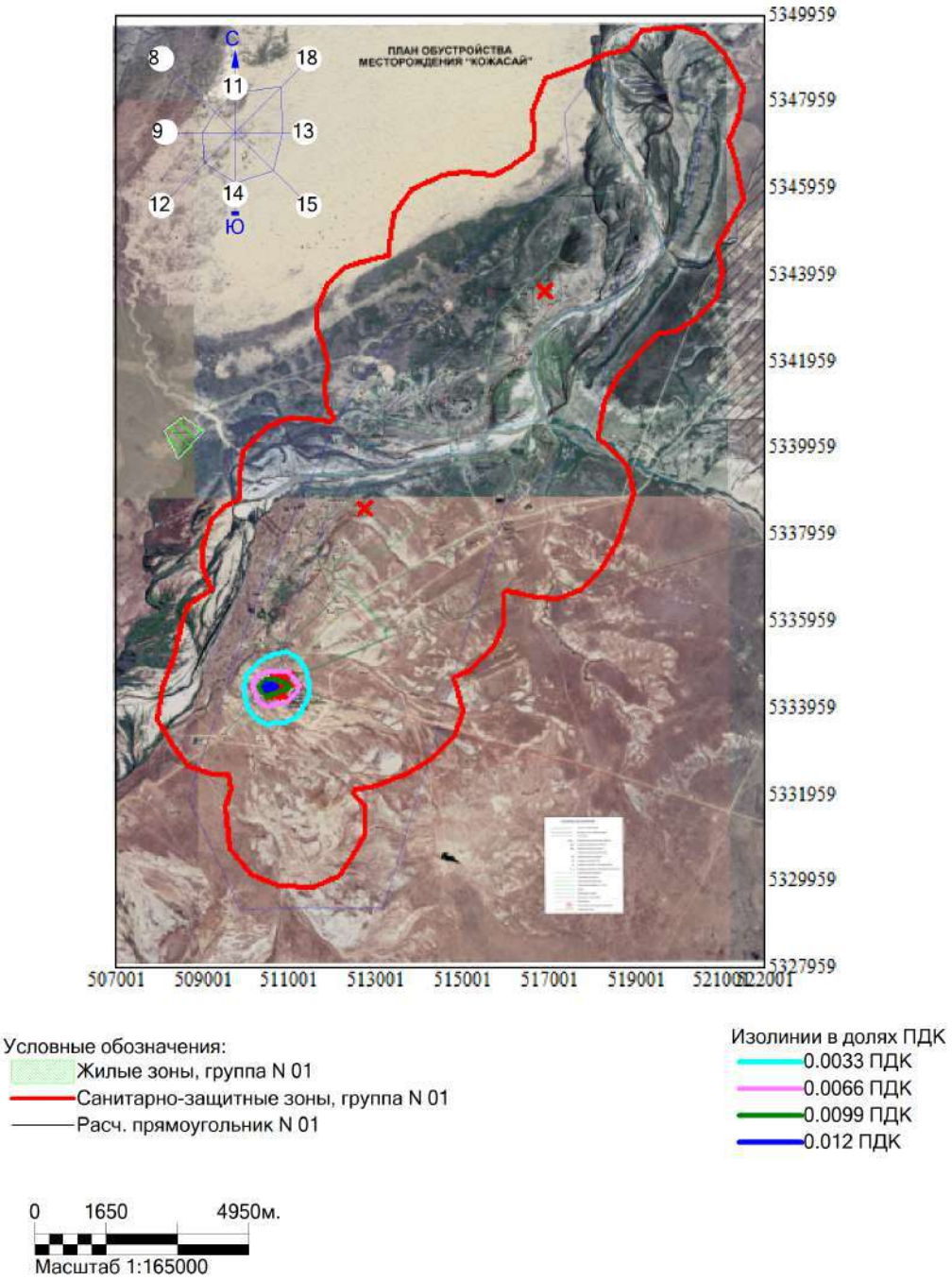
Макс концентрация 7.0053434 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид



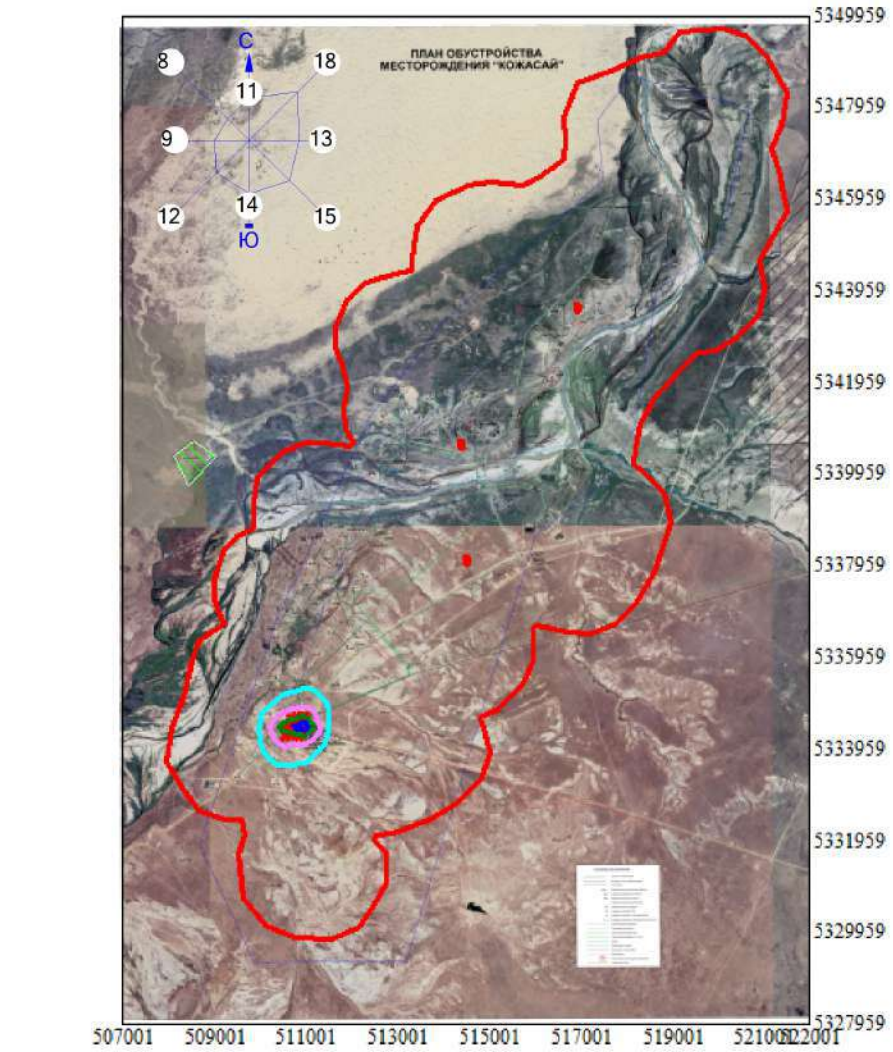
Макс концентрация 0.260722 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 6.77 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан



Макс концентрация 0.013227 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5



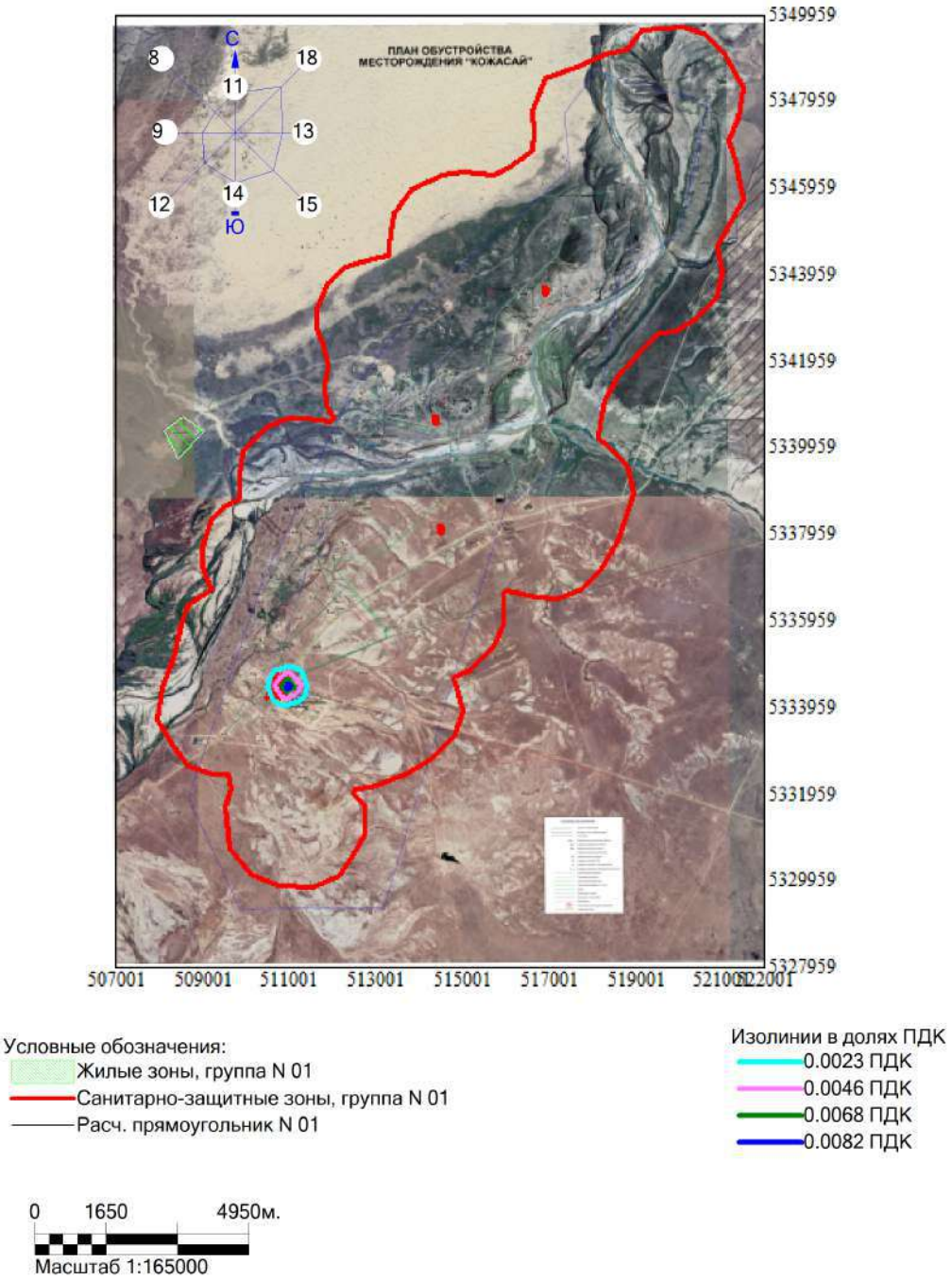
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0036 ПДК
0.0072 ПДК
0.011 ПДК
0.013 ПДК

0 1650 4950м.
Масштаб 1:165000

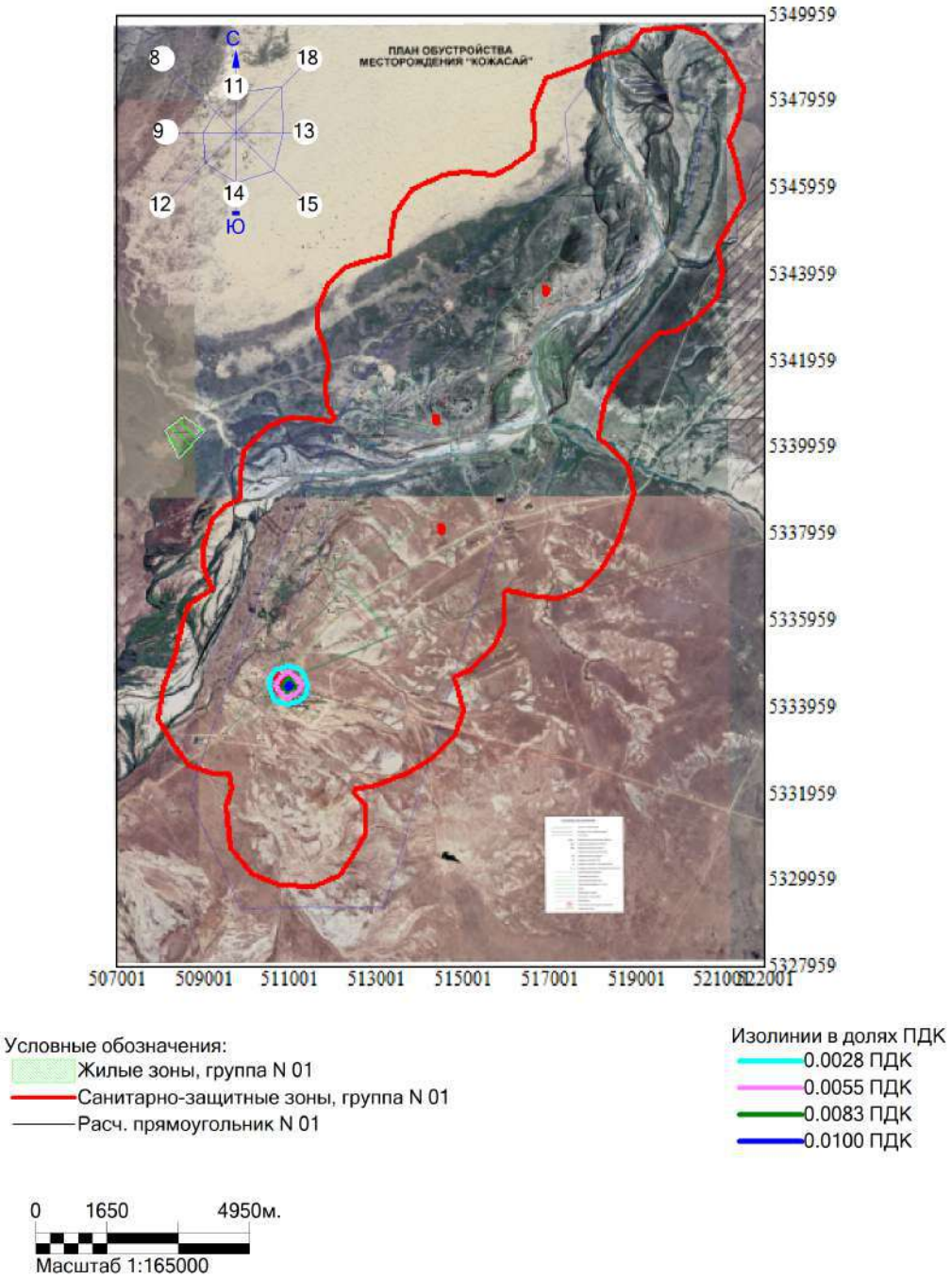
Макс концентрация 0.0143035 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10



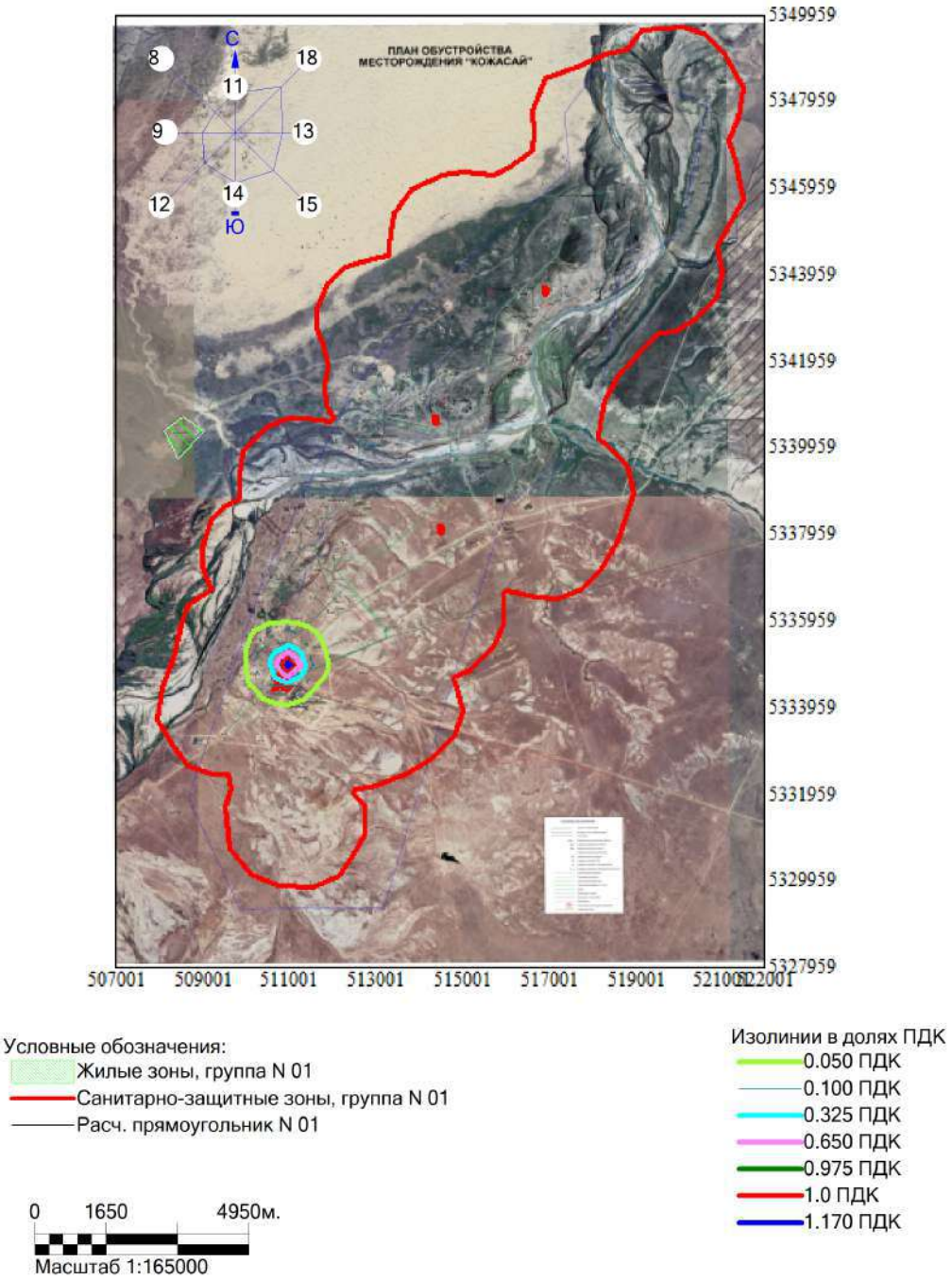
Макс концентрация 0.0091251 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0602 Бензол



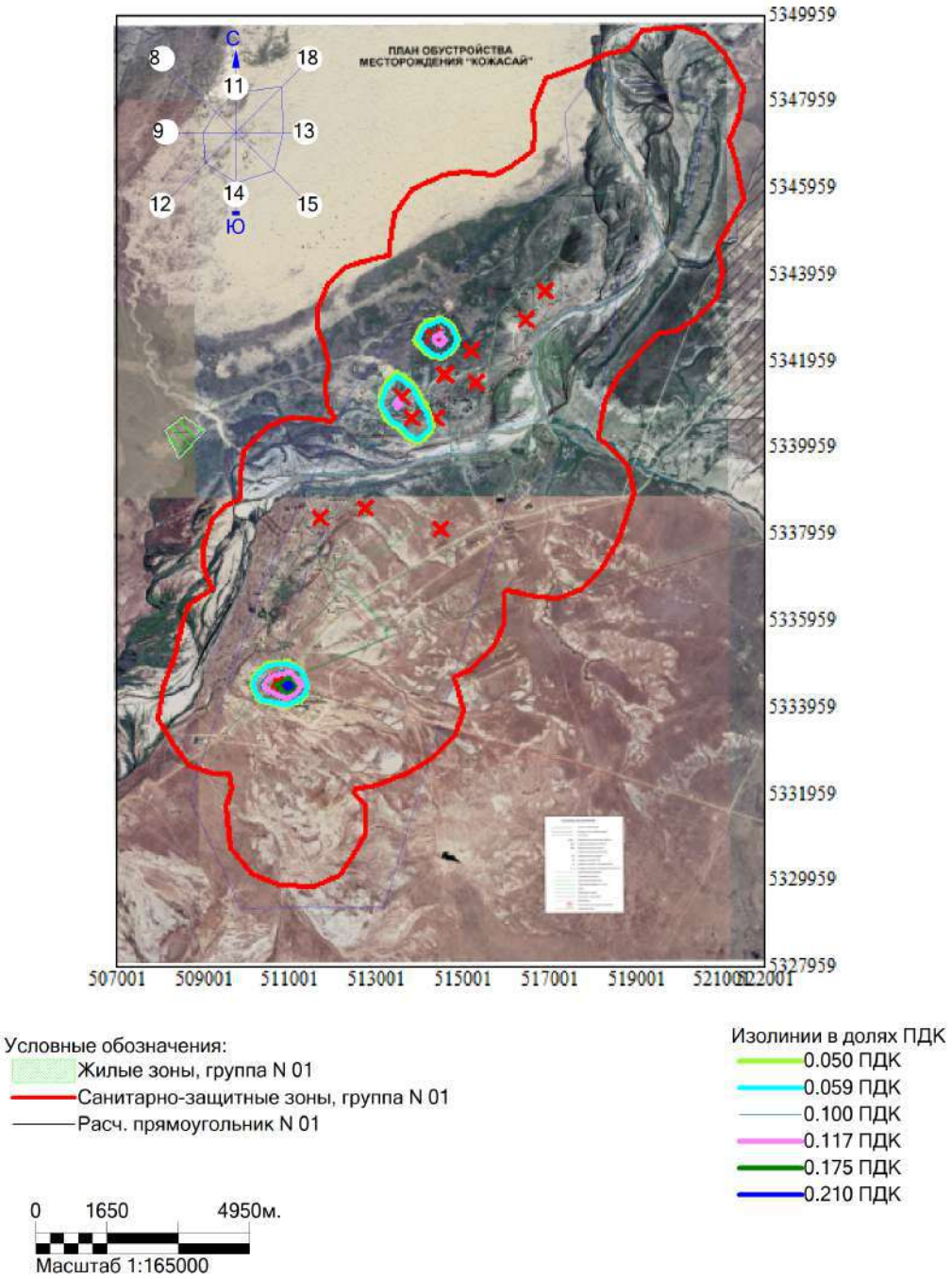
Макс концентрация 0.0110688 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 306° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Ксилол



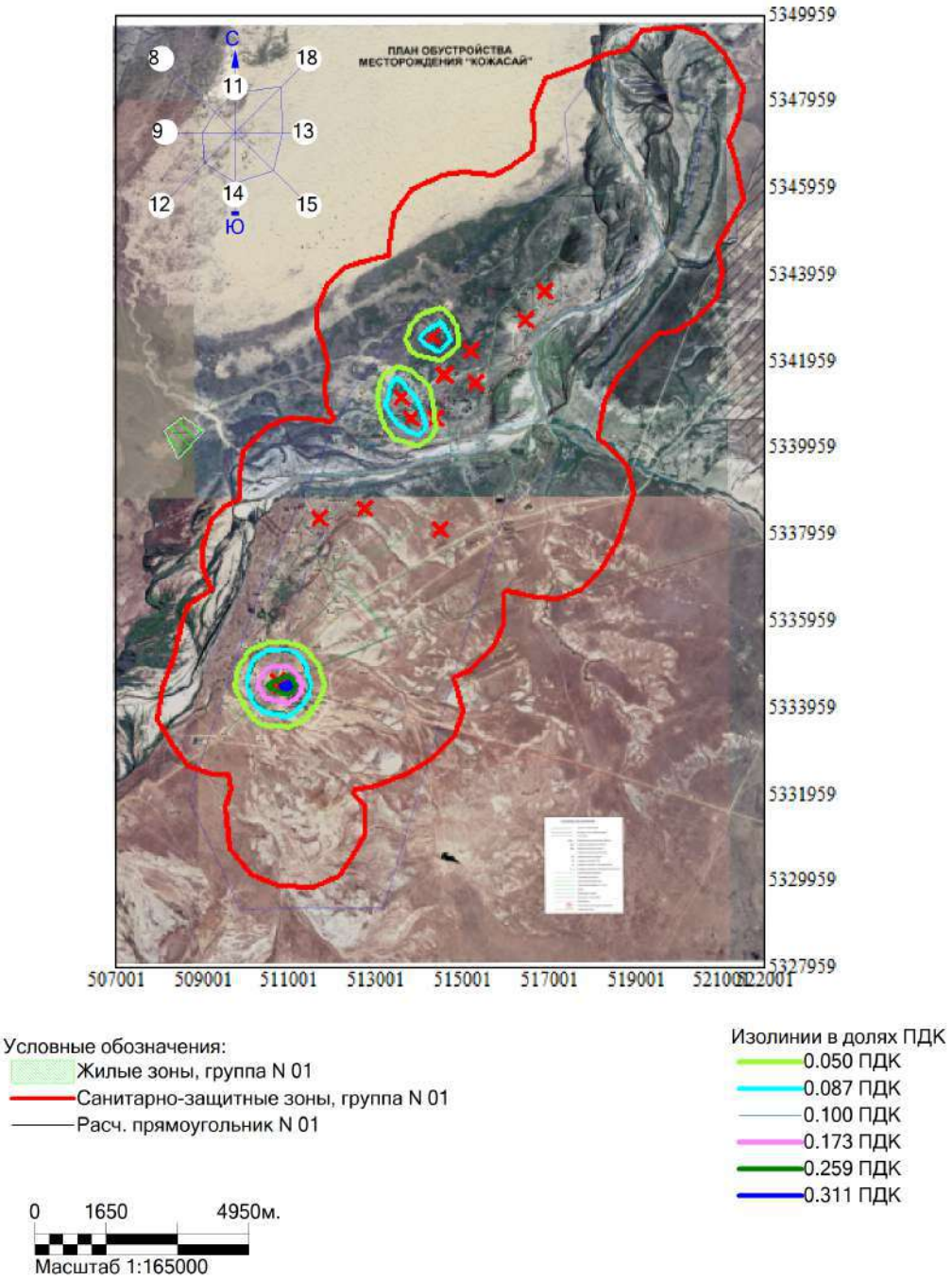
Макс концентрация 1.300385 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334959
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен



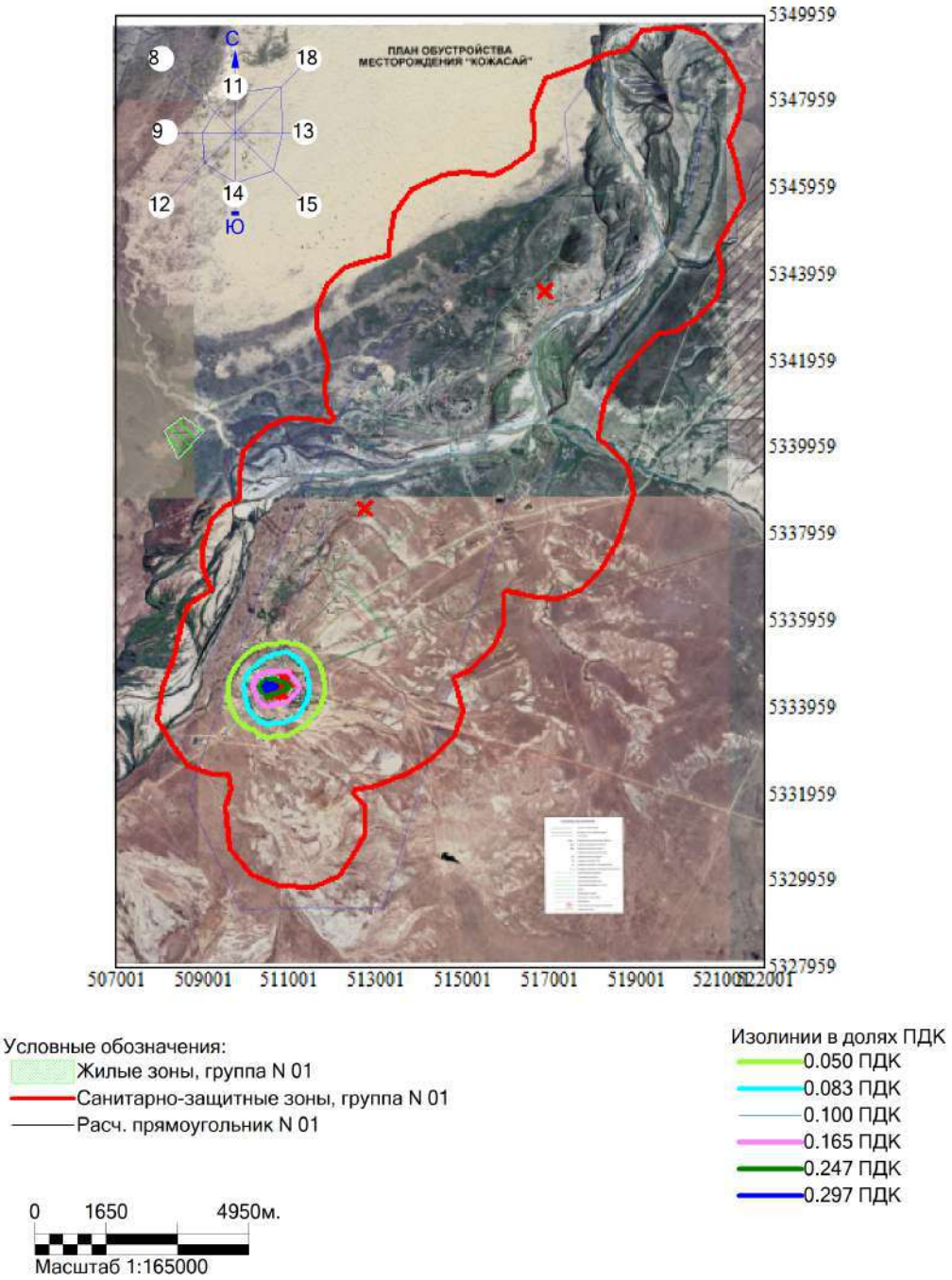
Макс концентрация 0.2333514 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 279° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид



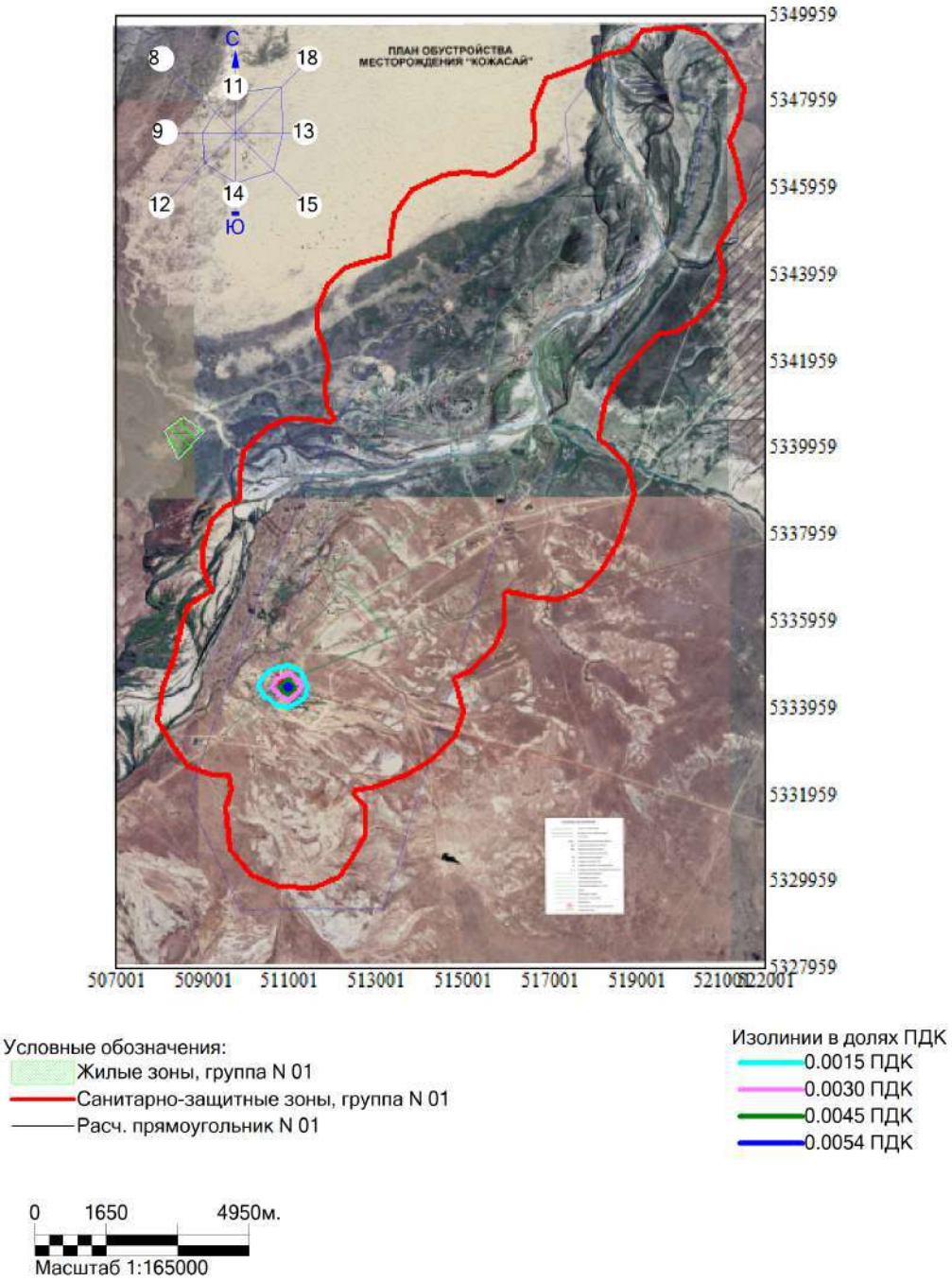
Макс концентрация 0.3456177 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1715 Метилмеркаптан



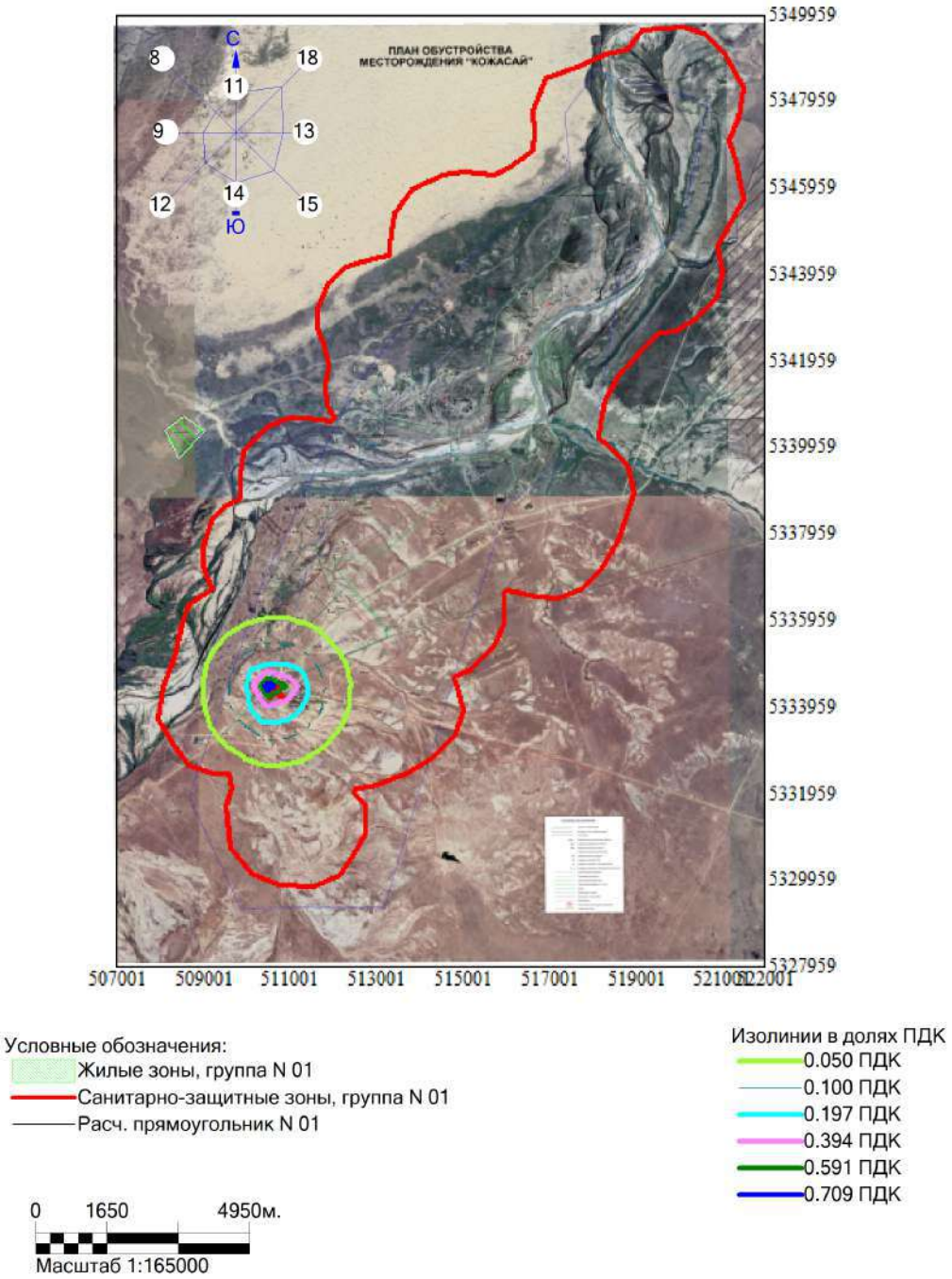
Макс концентрация 0.3296432 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/



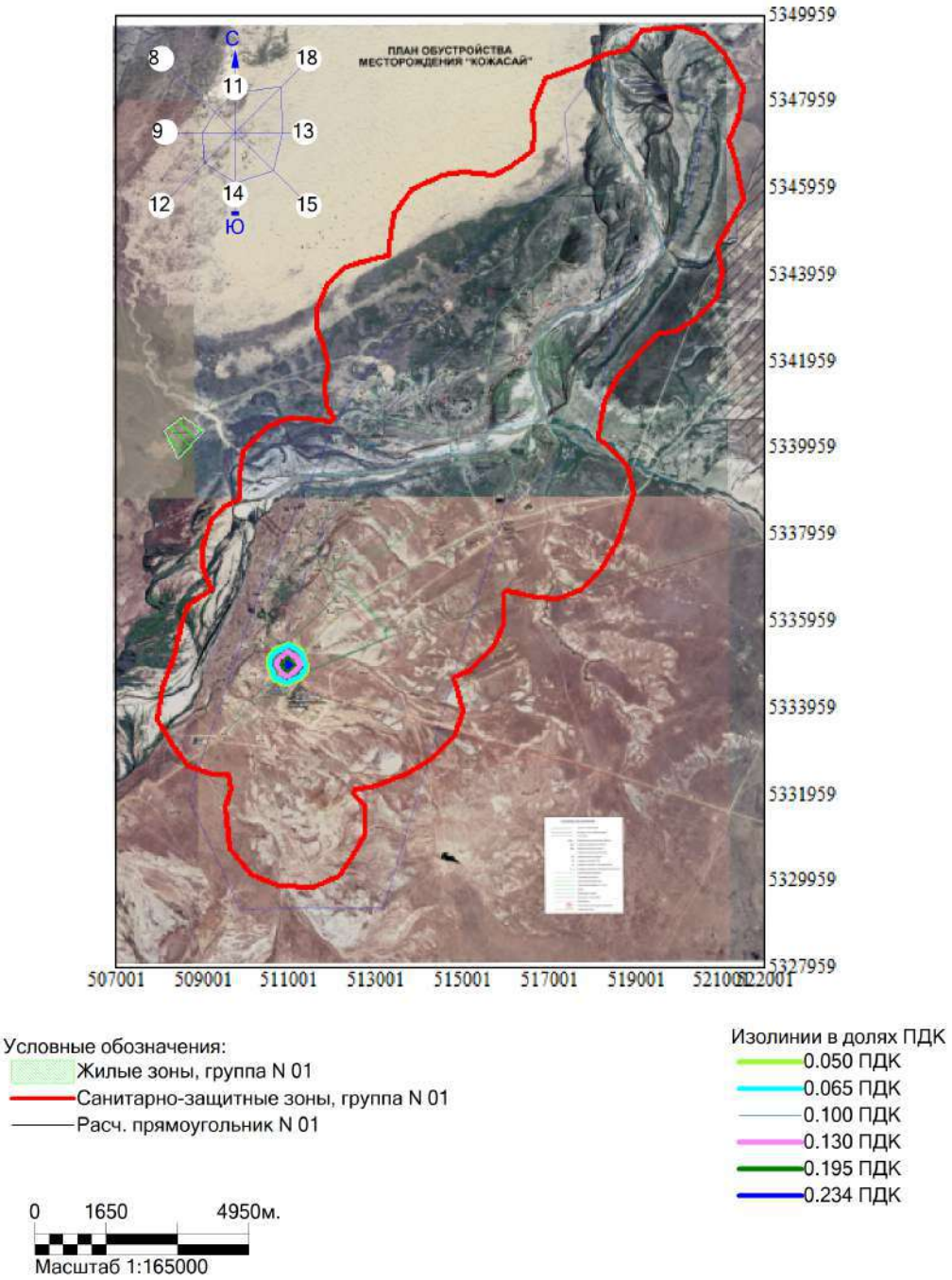
Макс концентрация 0.0060099 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 285° и опасной скорости ветра 5.13 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2735 Масло минеральное нефтяное



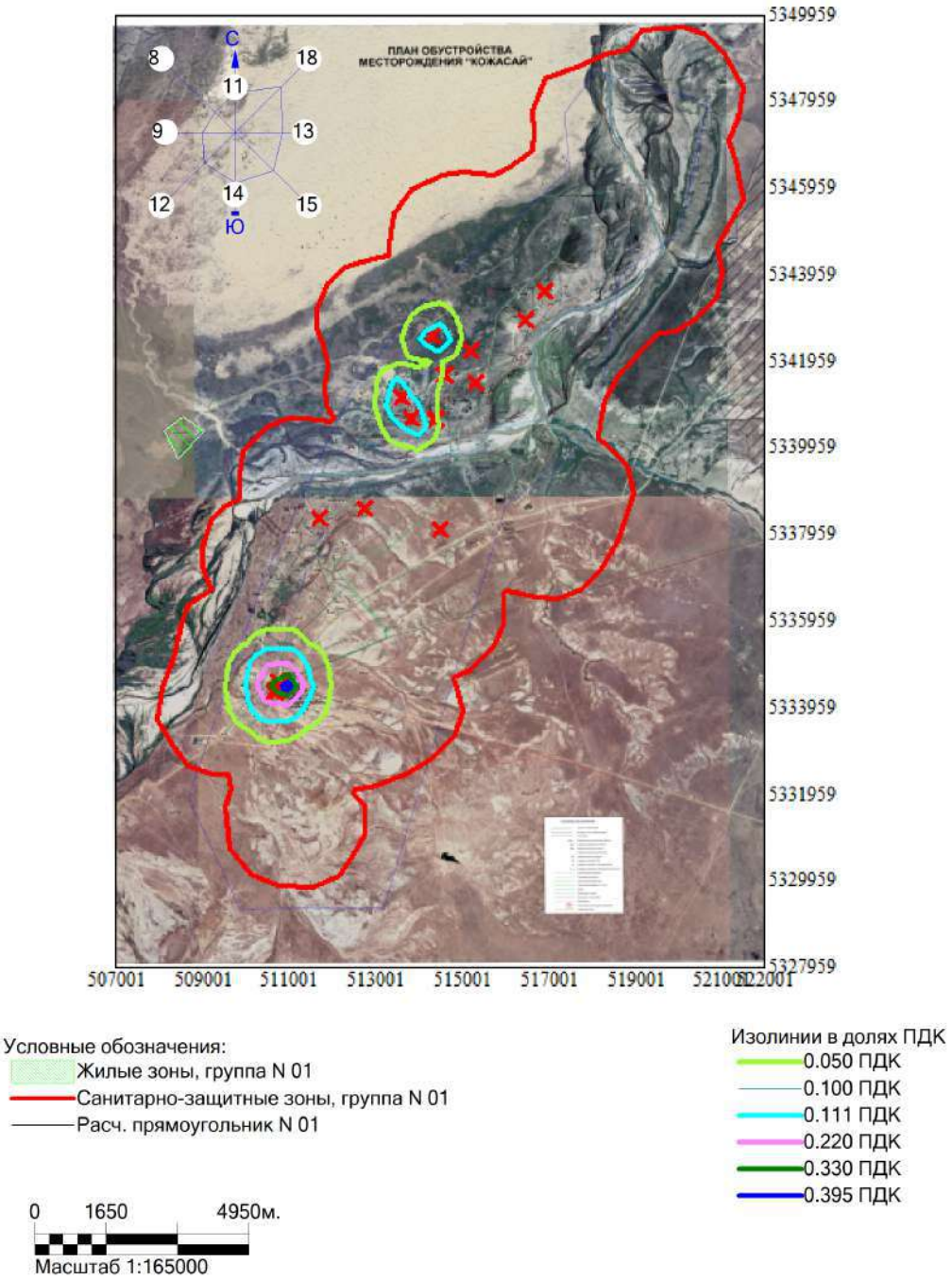
Макс концентрация 0.78747 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 118° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит



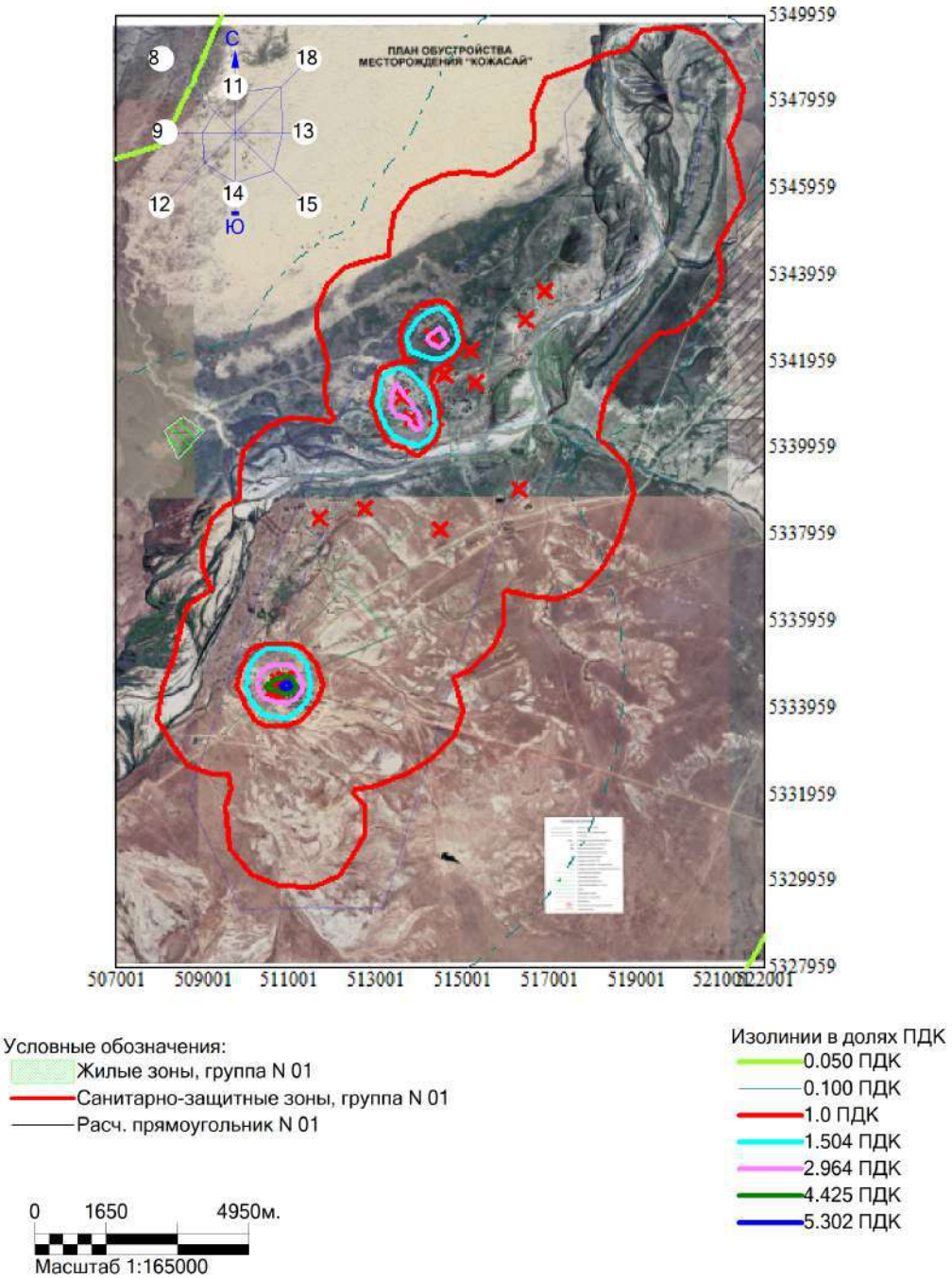
Макс концентрация 0.260077 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334959
При опасном направлении 317° и опасной скорости ветра 1.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Углеводороды предельные С12-С19



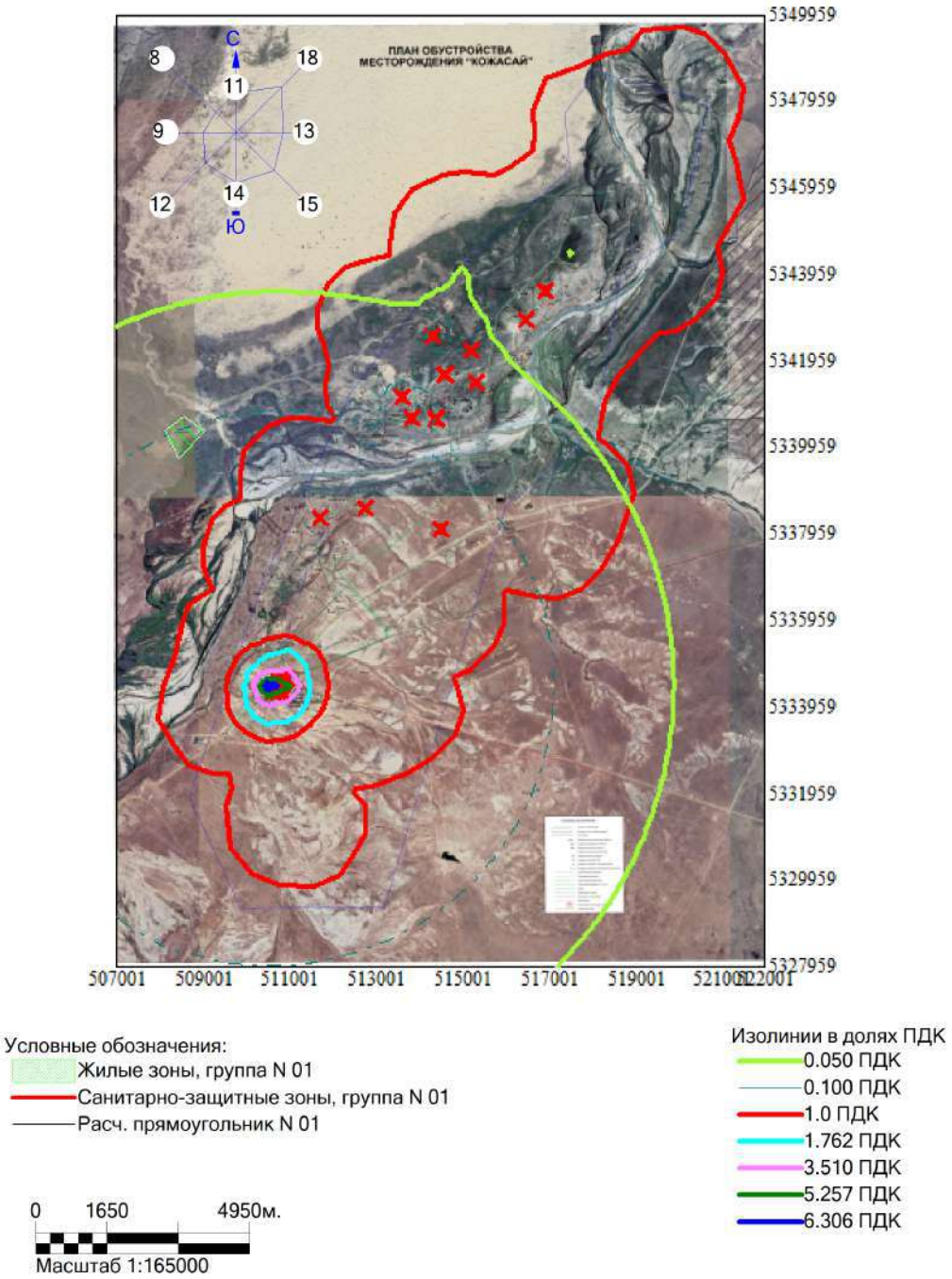
Макс концентрация 0.4392405 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 277° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



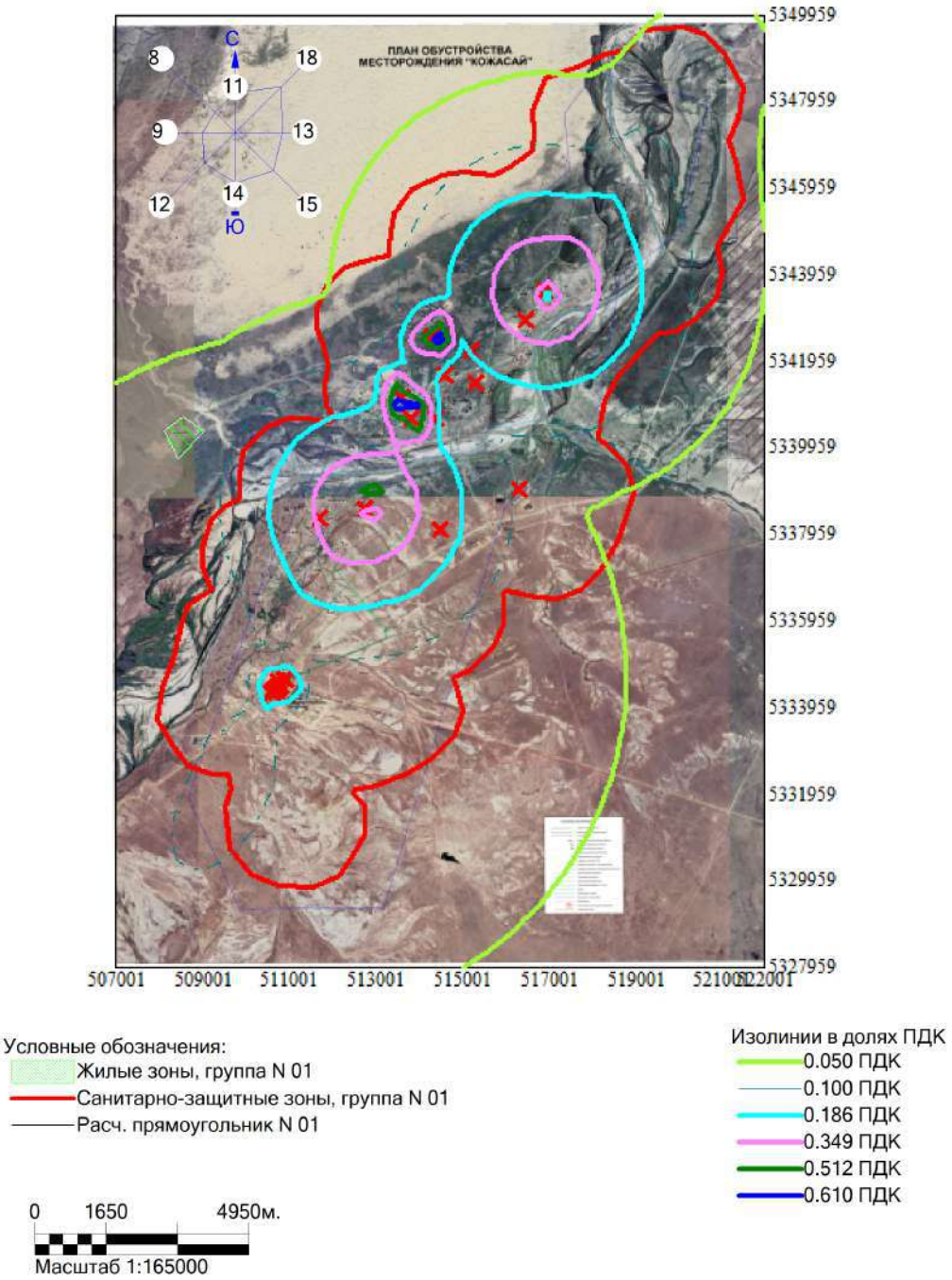
Макс концентрация 5.886107 ПДК достигается в точке x= 511001 y= 5334459
При опасном направлении 281° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



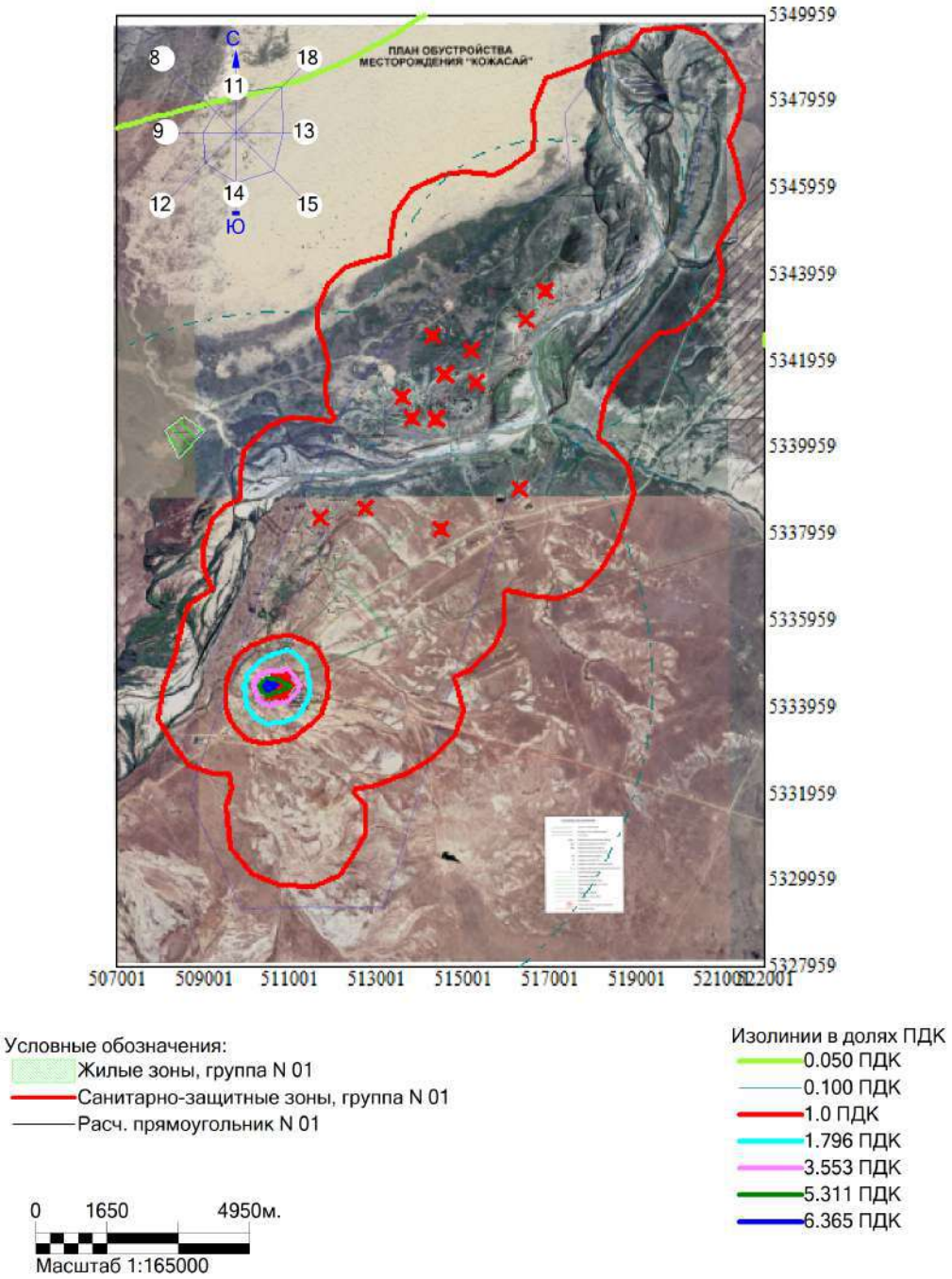
Макс концентрация 7.005343 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



Макс концентрация 0.6747591 ПДК достигается в точке x= 514501 y= 5342459
При опасном направлении 300° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

Город : 009 Актюбинская область
Объект : 0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г__РР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Макс концентрация 7.0681725 ПДК достигается в точке x= 510501 y= 5334459
При опасном направлении 124° и опасной скорости ветра 8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 22000 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 31*45
Расчёт на сущесвующее положение

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА--ГАЗ" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Геопроект"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидрометa |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Актюбинская область
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 8.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 3.8 м/с
   Температура летняя = 30.2 град.С
   Температура зимняя = -13.5 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Актюбинская область.
   Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
   ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл
Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	г/с~~
000101 0101 T	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00					3.0	1.000	0	0.0000200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Актюбинская область.
   Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
   ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.000020	T	0.002988	0.50	6.2	

| Суммарный Mq= 0.000020 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 0.002988 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Актюбинская область.
   Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
   ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

   Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :009 Актюбинская область.
   Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:57
   Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
   ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:57
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~	м~~~~~	~~~~	м~~~~~	~~~~	м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0101	T	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00					1.0	1.000	0 0.0000006																	

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.00000056	T	0.001116	0.50	12.4	

Суммарный Mq= 0.00000056 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.001116 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:57
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:57
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0150 - Натр едкий
ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	Объ.Пл	Ист.
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с		
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.9386600		
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0915500		
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0915500		
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	7.445020		
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.8000000		
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.1923300		

```
000101 0080 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510713.00 5334338.00                                1.0 1.000 0
0.1923300
000101 0082 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510654.00 5334335.00                                1.0 1.000 0
0.1923300
000101 0083 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510659.00 5334353.00                                1.0 1.000 0
0.1923300
000101 0090 T    10.0  0.40 12.00    1.51 300.0  510630.00 5334310.00                                1.0 1.000 0
0.0979700
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                                 1.0 1.000 0
35.9616
000101 0099 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334418.00                                1.0 1.000 0
0.0086500
000101 0106 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510917.00 5334606.00                                1.0 1.000 0
0.0719100
000101 0107 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510909.00 5334634.00                                1.0 1.000 0
0.0719100
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                                1.0 1.000 0
1.166670
000101 0126 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  512788.00 5338564.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0130 T    22.0  0.70  3.86    1.49  31.9  516338.00 5339028.00                                1.0 1.000 0
0.0026700
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                                1.0 1.000 0
0.0086500
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.6048000
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                                1.0 1.000 0
1.166670
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                                1.0 1.000 0
0.0915500
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.938660	T	17.410452	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
4	000101 0052	7.445020	T	0.021107	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	0.800000	T	22.244341	1.89	33.4	
6	000101 0079	0.192330	T	0.145704	6.29	182.7	
7	000101 0080	0.192330	T	0.145704	6.29	182.7	
8	000101 0082	0.192330	T	0.145704	6.29	182.7	
9	000101 0083	0.192330	T	0.145704	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.097970	T	0.105479	2.63	142.4	
11	000101 0093	35.961632	T	0.014995	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.008650	T	0.006720	1.06	130.2	
13	000101 0106	0.071910	T	6.815978	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.071910	T	6.815978	0.50	12.7	
15	000101 0124	1.166670	T	0.058782	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	

17	000101 0130	0.002670	T	0.004157	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.008650	T	0.006720	1.06	130.2	
19	000101 0222	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
20	000101 0223	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
21	000101 0224	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
22	000101 0230	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
23	000101 0231	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
24	000101 0232	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
25	000101 0238	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
26	000101 0239	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
27	000101 0240	0.604800	T	1.279605	8.47	125.6	+
28	000101 0246	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
29	000101 0249	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
30	000101 0252	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
31	000101 0255	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
32	000101 0258	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
33	000101 0261	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	
34	000101 0263	1.166670	T	0.058782	8.75	566.3	+
35	000101 0264	0.091550	T	0.507709	3.54	73.9	

Суммарный Mq= 54.868432 г/с
Сумма См по всем источникам = 70.739822 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.79 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.79 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=200)

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501
Qc :	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
Фоп:	141	143	145	148	150	152	155	158	161	164	167	170	173	177
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:
0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.059:  0.061:  0.063:  0.065:  0.066:  0.066:  0.065:  0.064:  0.062:  0.060:  0.058:  0.056:
0.054:
Cc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:
0.011:
Фоп:   180 :   184 :   187 :   191 :   194 :   197 :   200 :   203 :   205 :   207 :   210 :   212 :   214 :
216 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0222  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.052:  0.050:  0.048:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:
Фоп:   218 :   220 :   222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.071 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=198)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.042:  0.043:  0.045:  0.046:  0.048:  0.050:  0.052:  0.055:
0.057:
Cc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.011:
Фоп:   139 :   142 :   144 :   146 :   149 :   151 :   154 :   157 :   160 :   163 :   166 :   169 :   173 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.062:  0.065:  0.068:  0.070:  0.071:  0.071:  0.069:  0.067:  0.065:  0.063:  0.060:  0.058:
0.056:
Cc :  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Фоп:   180 :   184 :   188 :   191 :   195 :   198 :   201 :   204 :   206 :   209 :   211 :   213 :   215 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  :
0238  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.054:  0.051:  0.049:
Cc :  0.011:  0.010:  0.010:
Фоп:   220 :   222 :   223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0230  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0231  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.044:  0.045:  0.047:  0.050:  0.052:  0.054:  0.057:
0.060:
Cc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.012:
Фоп:   138 :   140 :   142 :   145 :   147 :   150 :   153 :   156 :   159 :   162 :   165 :   169 :   172 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.007:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.007:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.066:  0.069:  0.073:  0.075:  0.076:  0.075:  0.073:  0.071:  0.068:  0.065:  0.062:  0.060:
0.057:
Cc :  0.013:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Фоп:   180 :   184 :   188 :   192 :   196 :   199 :   202 :   205 :   208 :   210 :   213 :   215 :   217 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.055:  0.053:  0.050:
Cc :  0.011:  0.011:  0.010:
Фоп:   221 :   223 :   225 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
```

```
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.042:  0.043:  0.045:  0.046:  0.048:  0.051:  0.053:  0.056:  0.060:
0.063:
Cc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:
0.013:
Фоп:   136 :   138 :   141 :   143 :   146 :   148 :   151 :   154 :   158 :   161 :   164 :   168 :   172 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.007:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.007:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.070:  0.075:  0.078:  0.081:  0.082:  0.080:  0.077:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.061:
0.059:
Cc :  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Фоп:   180 :   184 :   189 :   193 :   197 :   200 :   203 :   206 :   209 :   212 :   214 :   217 :   219 :
221 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.056:  0.053:  0.051:
Cc :  0.011:  0.011:  0.010:
Фоп:   223 :   225 :   227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=198)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.044:  0.046:  0.047:  0.049:  0.052:  0.055:  0.058:  0.062:
0.066:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:
0.013:
Фоп:   134 :   136 :   139 :   141 :   144 :   147 :   150 :   153 :   157 :   160 :   163 :   167 :   171 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.008:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.076:  0.081:  0.085:  0.088:  0.088:  0.086:  0.082:  0.077:  0.072:  0.068:  0.065:  0.062:
0.060:
Cc :  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:
0.012:
Фоп:   180 :   185 :   189 :   194 :   198 :   202 :   205 :   208 :   211 :   214 :   216 :   218 :   221 :
223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.054:  0.052:
Cc :  0.011:  0.011:  0.010:
Фоп:   225 :   228 :   230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
Ки : 0222  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
Ки : 0223  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.096 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.045:  0.047:  0.049:  0.051:  0.053:  0.056:  0.060:  0.065:
0.070:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:
0.014:
Фоп:   132 :   135 :   137 :   140 :   143 :   146 :   149 :   152 :   156 :   159 :   163 :   166 :   170 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:
0.008:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.082:  0.088:  0.094:  0.096:  0.095:  0.091:  0.085:  0.079:  0.073:  0.069:  0.066:  0.064:
0.061:
Cc :  0.015:  0.016:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:
0.012:
Фоп:   180 :   185 :   190 :   195 :   199 :   203 :   207 :   210 :   213 :   216 :   218 :   220 :   223 :
225 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.058:  0.055:  0.052:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:
Фоп:   228 :   230 :   232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.106 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.040:  0.041:  0.043:  0.044:  0.046:  0.048:  0.050:  0.052:  0.055:  0.057:  0.061:  0.067:
0.074:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:
0.015:
Фоп:   130 :   132 :   135 :   138 :   141 :   144 :   147 :   151 :   155 :   159 :   162 :   166 :   170 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.009:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.089:  0.097:  0.104:  0.106:  0.103:  0.096:  0.088:  0.080:  0.074:  0.071:  0.069:  0.066:
0.063:
Cc :  0.016:  0.018:  0.019:  0.021:  0.021:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:
0.013:
Фоп:   180 :   185 :   191 :   196 :   201 :   205 :   209 :   212 :   215 :   218 :   220 :   223 :   225 :
228 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0222  : 0222  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0223  : 0223  : 0222  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.059:  0.056:  0.053:
Cc :  0.012:  0.011:  0.011:
Фоп:   231 :   233 :   235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.041:  0.042:  0.044:  0.046:  0.048:  0.050:  0.053:  0.055:  0.057:  0.060:  0.066:  0.072:
0.079:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:
0.016:
Фоп:   128 :   130 :   133 :   136 :   139 :   142 :   145 :   149 :   153 :   157 :   162 :   162 :   167 :
173 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.010:
0.011:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.010:
0.011:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.098:  0.109:  0.117:  0.117:  0.110:  0.100:  0.089:  0.080:  0.074:  0.073:  0.072:  0.068:
0.064:
Cc :  0.017:  0.020:  0.022:  0.023:  0.023:  0.022:  0.020:  0.018:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.013:
Фоп:   179 :   186 :   192 :   198 :   202 :   207 :   211 :   214 :   218 :   220 :   222 :   225 :   229 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0222  : 0222  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0223  : 0223  : 0222  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.056:  0.053:
Cc :  0.012:  0.011:  0.011:
Фоп:   234 :   236 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.133 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.042:  0.044:  0.046:  0.048:  0.050:  0.053:  0.056:  0.059:  0.062:  0.065:  0.071:  0.081:
0.091:
Cc :  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:
0.018:
Фоп:   125 :   128 :   130 :   133 :   136 :   140 :   143 :   147 :   151 :   156 :   161 :   160 :   165 :
172 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :
2.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.009:  0.012:
0.013:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.009:  0.012:
0.013:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.110:  0.125:  0.133:  0.129:  0.116:  0.101:  0.088:  0.079:  0.077:  0.078:  0.075:  0.070:
0.065:
Cc :  0.020:  0.022:  0.025:  0.027:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.015:  0.016:  0.015:  0.014:
0.013:
Фоп:   179 :   186 :   193 :   199 :   205 :   209 :   213 :   217 :   220 :   221 :   225 :   229 :   232 :
235 :
Uоп:  2.19 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.010:  0.010:  0.008:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0230  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0231  : 0223  : 0222  : 0230  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.056:  0.052:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:
Фоп:   237 :   239 :   241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.154 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.041:  0.043:  0.045:  0.047:  0.050:  0.053:  0.056:  0.060:  0.064:  0.068:  0.071:  0.076:  0.089:
0.105:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.018:
0.021:
Фоп:   123 :   125 :   128 :   130 :   133 :   137 :   140 :   144 :   149 :   154 :   159 :   157 :   162 :
171 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.010:  0.015:
0.016:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.010:  0.015:
0.016:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.136:  0.148:  0.154:  0.140:  0.118:  0.099:  0.085:  0.078:  0.087:  0.085:  0.078:  0.070:
0.064:
Cc :  0.024:  0.027:  0.030:  0.031:  0.028:  0.024:  0.020:  0.017:  0.016:  0.017:  0.017:  0.016:  0.014:
0.013:
Фоп:   178 :   186 :   195 :   202 :   207 :   212 :   216 :   220 :   222 :   223 :   229 :   233 :   236 :
239 :
Uоп:  2.13 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.023:  0.020:  0.020:  0.017:  0.012:  0.009:  0.009:  0.008:  0.016:  0.014:  0.012:  0.009:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0230  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.020:  0.023:  0.020:  0.020:  0.017:  0.012:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0231  : 0223  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.058:  0.054:  0.051:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:
Фоп:   241 :   242 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.182 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=197)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.042:  0.044:  0.047:  0.049:  0.052:  0.056:  0.060:  0.065:  0.070:  0.075:  0.080:  0.084:  0.098:
0.121:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.020:
0.024:
Фоп:   120 :   122 :   125 :   127 :   130 :   134 :   137 :   141 :   146 :   151 :   157 :   163 :   154 :
165 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.025:
0.027:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.025:
0.027:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.149:  0.173:  0.182:  0.178:  0.145:  0.118:  0.099:  0.085:  0.099:  0.100:  0.087:  0.075:  0.066:
0.060:
Cc :  0.030:  0.035:  0.036:  0.036:  0.029:  0.024:  0.020:  0.017:  0.020:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:
0.012:
Фоп:   176 :   187 :   197 :   205 :   211 :   217 :   222 :   225 :   221 :   229 :   235 :   238 :   241 :
243 :
Uоп:  2.13 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.031:  0.027:  0.026:  0.019:  0.017:  0.013:  0.009:  0.024:  0.022:  0.017:  0.011:  0.007:
0.006:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0230  :
Ви :  0.029:  0.031:  0.027:  0.026:  0.019:  0.017:  0.013:  0.009:  0.010:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0230  : 0230  : 0230  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.055:  0.052:  0.049:
Cc :  0.011:  0.010:  0.010:
Фоп:   244 :   246 :   247 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.241 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.046:  0.048:  0.051:  0.055:  0.060:  0.064:  0.071:  0.077:  0.085:  0.092:  0.098:  0.117:
0.145:
Cc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.023:
0.029:
Фоп:   117 :   119 :   121 :   124 :   127 :   130 :   134 :   138 :   142 :   148 :   154 :   161 :   146 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :
2.14 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.016:  0.017:  0.035:
0.041:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.016:  0.017:  0.035:
0.041:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.185:  0.231:  0.241:  0.206:  0.161:  0.126:  0.102:  0.121:  0.125:  0.096:  0.076:  0.065:  0.059:
0.055:
Cc :  0.037:  0.046:  0.048:  0.041:  0.032:  0.025:  0.020:  0.024:  0.025:  0.019:  0.015:  0.013:  0.012:
0.011:
Фоп:   173 :   188 :   199 :   209 :   216 :   222 :   226 :   215 :   231 :   239 :   243 :   243 :   244 :
245 :
Uоп:  2.13 :  2.15 :  2.23 :  2.17 :  2.14 :  2.12 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.045:  0.045:  0.037:  0.026:  0.019:  0.012:  0.041:  0.034:  0.024:  0.015:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.044:  0.045:  0.045:  0.037:  0.026:  0.019:  0.012:  0.027:  0.016:  0.010:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0238  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.052:  0.049:  0.047:
Cc :  0.010:  0.010:  0.009:
Фоп:   247 :   248 :   250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.329 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.047:  0.050:  0.054:  0.058:  0.063:  0.069:  0.077:  0.086:  0.096:  0.107:  0.117:  0.152:
0.198:
Cc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.017:  0.019:  0.021:  0.023:  0.030:
0.040:
Фоп:   113 :   115 :   118 :   120 :   123 :   126 :   129 :   133 :   138 :   144 :   151 :   158 :   137 :
149 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.27 :
2.38 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.021:  0.047:
0.062:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.021:  0.047:
0.062:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.247:  0.328:  0.329:  0.239:  0.167:  0.134:  0.194:  0.175:  0.109:  0.074:  0.064:  0.059:  0.055:
0.052:
Cc :  0.049:  0.066:  0.066:  0.048:  0.033:  0.027:  0.039:  0.035:  0.022:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Фоп:   167 :   189 :   204 :   216 :   224 :   130 :   191 :   236 :   250 :   253 :   245 :   244 :   246 :
248 :
Uоп:  2.33 :  2.28 :  2.29 :  2.16 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.072:  0.067:  0.049:  0.032:  0.081:  0.146:  0.057:  0.039:  0.023:  0.006:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0264  : 0264  : 0264  : 0263  : 0263  : 0238  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.074:  0.072:  0.067:  0.049:  0.032:  0.053:  0.047:  0.049:  0.023:  0.012:  0.006:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0263  : 0263  : 0263  : 0264  : 0238  : 0239  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.050:  0.048:  0.046:
Cc :  0.010:  0.010:  0.009:
Фоп:   249 :   251 :   252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.590 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.048:  0.052:  0.056:  0.061:  0.067:  0.074:  0.084:  0.096:  0.110:  0.132:  0.154:  0.197:
0.301:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.022:  0.026:  0.031:  0.039:
0.060:
Фоп:   110 :   112 :   114 :   116 :   118 :   121 :   124 :   128 :   133 :   139 :   146 :   154 :   124 :
137 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.18 :  2.36 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.017:  0.020:  0.025:  0.029:  0.063:
0.097:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.017:  0.020:  0.025:  0.029:  0.063:
0.097:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.480:  0.590:  0.424:  0.245:  0.163:  0.165:  0.380:  0.128:  0.079:  0.068:  0.061:  0.057:  0.054:
0.051:
Cc :  0.096:  0.118:  0.085:  0.049:  0.033:  0.033:  0.076:  0.026:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
Фоп:   159 :   190 :   214 :   229 :   239 :    72 :   332 :   283 :   245 :   247 :   245 :   247 :   249 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.26 :  2.16 :  8.00 :  4.39 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.154:  0.169:  0.113:  0.069:  0.048:  0.114:  0.374:  0.075:  0.008:  0.007:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0264  : 0264  : 0264  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.154:  0.169:  0.113:  0.069:  0.048:  0.052:  0.005:  0.053:  0.008:  0.007:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0263  : 0263  : 0263  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.049:  0.047:  0.045:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:
Фоп:   252 :   254 :   255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  1.772 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.050:  0.053:  0.058:  0.063:  0.070:  0.079:  0.090:  0.107:  0.134:  0.166:  0.207:  0.242:
0.502:
Cc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:  0.018:  0.021:  0.027:  0.033:  0.041:  0.048:
0.100:
Фоп:   106 :   108 :   109 :   111 :   113 :   116 :   119 :   122 :   127 :   132 :   140 :   149 :   161 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.20 :  2.20 :  2.25 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.016:  0.019:  0.025:  0.032:  0.040:  0.047:
0.164:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.016:  0.019:  0.025:  0.032:  0.040:  0.047:
0.164:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.217:  1.772:  0.690:  0.300:  0.176:  0.468:  0.158:  0.085:  0.073:  0.067:  0.061:  0.057:  0.053:
0.050:
Cc :  0.243:  0.354:  0.138:  0.060:  0.035:  0.094:  0.032:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :   256 :   193 :   264 :   318 :   244 :   247 :   249 :   251 :   253 :
254 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.32 :  3.52 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.403:  0.524:  0.230:  0.100:  0.058:  0.467:  0.089:  0.047:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0255  : 0255  : 0263  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.403:  0.524:  0.230:  0.100:  0.058:  0.001:  0.023:  0.039:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0048  : 0238  : 0264  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.048:  0.046:  0.044:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:
Фоп:   256 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  3.239 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.051:  0.055:  0.059:  0.065:  0.073:  0.082:  0.098:  0.123:  0.159:  0.209:  0.278:  0.356:
0.592:
Cc :  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.016:  0.020:  0.025:  0.032:  0.042:  0.056:  0.071:
0.118:
Фоп:   102 :   103 :   105 :   106 :   108 :   110 :   112 :   115 :   119 :   124 :   132 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.19 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.015:  0.017:  0.023:  0.030:  0.040:  0.055:  0.072:
0.195:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.015:  0.017:  0.023:  0.030:  0.040:  0.055:  0.072:
0.195:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.997:  3.239:  0.889:  0.333:  0.184:  0.124:  0.102:  0.085:  0.075:  0.067:  0.062:  0.057:  0.053:
0.050:
Cc :  0.399:  0.648:  0.178:  0.067:  0.037:  0.025:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
Фоп:    76 :   300 :   278 :   274 :   273 :   272 :   245 :   248 :   250 :   252 :   254 :   255 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.35 :  2.23 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.661:  1.080:  0.296:  0.111:  0.061:  0.040:  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.661:  1.080:  0.296:  0.111:  0.061:  0.040:  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.047:  0.045:  0.043:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:
Фоп:   259 :   260 :   261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  1.005 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.049:  0.052:  0.056:  0.061:  0.067:  0.075:  0.086:  0.106:  0.136:  0.181:  0.247:  0.356:  0.562:
0.756:
Cc :  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.015:  0.017:  0.021:  0.027:  0.036:  0.049:  0.071:  0.112:
0.151:
Фоп:    98 :    99 :   100 :   101 :   102 :   104 :   105 :   107 :   111 :   115 :   121 :   130 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  2.23 :  2.34 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.034:  0.048:  0.072:  0.127:
0.187:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.034:  0.048:  0.072:  0.127:
0.187:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.840:  1.005:  0.553:  0.287:  0.195:  0.140:  0.109:  0.088:  0.075:  0.068:  0.062:  0.057:  0.053:
0.050:
Сс :  0.168:  0.201:  0.111:  0.057:  0.039:  0.028:  0.022:  0.018:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
Фоп:    30 :   345 :   312 :   299 :   289 :   249 :   252 :   255 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.43 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.280:  0.335:  0.184:  0.085:  0.051:  0.020:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.280:  0.335:  0.184:  0.085:  0.051:  0.020:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.047:  0.045:  0.043:
Сс :  0.009:  0.009:  0.009:
Фоп:   263 :   264 :   264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  2.450 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.053:  0.057:  0.062:  0.068:  0.076:  0.090:  0.111:  0.145:  0.192:  0.262:  0.370:  0.800:
2.450:
Сс :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.014:  0.015:  0.018:  0.022:  0.029:  0.038:  0.052:  0.074:  0.160:
0.490:
Фоп:   151 :   155 :    95 :    96 :    96 :    97 :    97 :    99 :   101 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.15 :  2.12 :  2.14 :  2.19 :  2.35 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.020:  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.020:  0.026:  0.037:  0.054:  0.088:  0.259:
0.632:
Ки : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.018:  0.019:  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.020:  0.026:  0.037:  0.054:  0.088:  0.259:
0.632:
Ки : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.301:  0.564:  0.281:  0.400:  0.179:  0.140:  0.109:  0.089:  0.074:  0.067:  0.061:  0.056:  0.052:
0.049:
Сс :  0.260:  0.113:  0.056:  0.080:  0.036:  0.028:  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Фоп:   227 :    30 :   329 :   275 :   257 :   259 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :   265 :
266 :
Uоп:  8.00 :  4.70 :  8.00 :  4.10 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.434:  0.290:  0.094:  0.363:  0.029:  0.022:  0.017:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0230  : 0249  : 0238  : 0258  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.434:  0.272:  0.094:  0.017:  0.029:  0.022:  0.017:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0231  : 0246  : 0239  : 0249  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.046:  0.044:  0.043:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:
Фоп:   267 :   267 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  3.098 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.059:  0.061:  0.064:  0.068:  0.077:  0.092:  0.114:  0.147:  0.191:  0.248:  0.352:  0.930:
3.098:
Cc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.018:  0.023:  0.029:  0.038:  0.050:  0.070:  0.186:
0.620:
Фоп:   149 :   153 :   156 :   160 :    90 :    89 :    90 :    90 :    90 :    91 :    90 :    82 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.023:  0.025:  0.026:  0.011:  0.012:  0.015:  0.020:  0.027:  0.035:  0.051:  0.115:  0.306:
1.027:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.011:  0.012:  0.015:  0.020:  0.027:  0.035:  0.051:  0.115:  0.306:
1.027:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  2.140:  0.753:  0.310:  0.235:  0.183:  0.141:  0.109:  0.088:  0.074:  0.067:  0.061:  0.056:  0.052:
0.049:
Cc :  0.428:  0.151:  0.062:  0.047:  0.037:  0.028:  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   265 :   267 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.689:  0.251:  0.103:  0.049:  0.034:  0.024:  0.018:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.689:  0.251:  0.103:  0.049:  0.034:  0.024:  0.018:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.046:  0.044:  0.042:
Cc :  0.009:  0.009:  0.008:
Фоп:   270 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  2.759 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.064:  0.067:  0.070:  0.073:  0.078:  0.093:  0.114:  0.145:  0.184:  0.230:  0.294:  0.588:
1.830:
Cc :  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.019:  0.023:  0.029:  0.037:  0.046:  0.059:  0.118:
0.366:
Фоп:   147 :   151 :   155 :   159 :   163 :    82 :    81 :    81 :    80 :    78 :    74 :    60 :    76 :
59 :
Uоп:  8.00 :  7.86 :  7.46 :  7.10 :  6.82 :  2.14 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.44 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.026:  0.028:  0.029:  0.030:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.032:  0.044:  0.087:  0.193:
0.606:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.020:  0.021:  0.023:  0.024:  0.025:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.032:  0.044:  0.087:  0.193:
0.606:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  2.759:  0.812:  0.388:  0.264:  0.191:  0.143:  0.109:  0.087:  0.074:  0.066:  0.060:  0.055:  0.051:
0.048:
Cc :  0.552:  0.162:  0.078:  0.053:  0.038:  0.029:  0.022:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   275 :   275 :   275 :   275 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.32 :  2.17 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.855:  0.271:  0.086:  0.053:  0.036:  0.025:  0.019:  0.014:  0.013:  0.011:  0.009:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.855:  0.271:  0.086:  0.053:  0.036:  0.025:  0.019:  0.014:  0.013:  0.011:  0.009:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.046:  0.043:  0.042:
Cc :  0.009:  0.009:  0.008:
Фоп:   274 :   274 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  1.017 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.070:  0.074:  0.077:  0.080:  0.083:  0.093:  0.113:  0.141:  0.177:  0.220:  0.267:  0.396:
0.727:
Cc :  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.017:  0.019:  0.023:  0.028:  0.035:  0.044:  0.053:  0.079:
0.145:
Фоп:   145 :   149 :   153 :   157 :   162 :   167 :    74 :    72 :    69 :    66 :    60 :    48 :    50 :
25 :
Uоп:  7.54 :  7.09 :  6.65 :  6.27 :  5.97 :  5.73 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.014:  0.018:  0.023:  0.029:  0.038:  0.057:  0.125:
0.228:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.022:  0.024:  0.025:  0.027:  0.028:  0.029:  0.014:  0.018:  0.023:  0.029:  0.038:  0.057:  0.125:
0.228:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.017:  0.603:  0.359:  0.254:  0.184:  0.137:  0.105:  0.085:  0.074:  0.066:  0.060:  0.055:  0.051:
0.048:
Cc :  0.203:  0.121:  0.072:  0.051:  0.037:  0.027:  0.021:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Фоп:   345 :   318 :   305 :   297 :   291 :   288 :   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.31 :  2.19 :  2.15 :  2.15 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.249:  0.150:  0.072:  0.047:  0.034:  0.025:  0.019:  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.249:  0.150:  0.072:  0.047:  0.034:  0.025:  0.019:  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.045:  0.043:  0.041:
Cc :  0.009:  0.009:  0.008:
Фоп:   278 :   278 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.454 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.077:  0.081:  0.086:  0.090:  0.093:  0.096:  0.110:  0.133:  0.167:  0.208:  0.261:  0.336:
0.431:
Cc :  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.022:  0.027:  0.033:  0.042:  0.052:  0.067:
0.086:
Фоп:   142 :   146 :   150 :   155 :   160 :   165 :   171 :    64 :    61 :    56 :    50 :    41 :    29 :
12 :
Uоп:  6.88 :  6.33 :  5.89 :  5.46 :  5.15 :  4.88 :  4.73 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  2.16 :
2.31 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.033:  0.035:  0.038:  0.040:  0.042:  0.043:  0.016:  0.020:  0.025:  0.029:  0.039:  0.058:
0.084:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.024:  0.026:  0.028:  0.030:  0.032:  0.033:  0.034:  0.016:  0.020:  0.025:  0.029:  0.039:  0.058:
0.084:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.454:  0.390:  0.293:  0.218:  0.164:  0.126:  0.099:  0.083:  0.073:  0.065:  0.059:  0.054:  0.050:
0.047:
Cc :  0.091:  0.078:  0.059:  0.044:  0.033:  0.025:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Фоп:   351 :   331 :   318 :   308 :   302 :   297 :   293 :   290 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :
283 :
Uоп:  2.42 :  2.39 :  2.30 :  2.21 :  2.15 :  2.12 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.094:  0.080:  0.058:  0.042:  0.030:  0.023:  0.017:  0.015:  0.012:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.094:  0.080:  0.058:  0.042:  0.030:  0.023:  0.017:  0.015:  0.012:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.044:  0.042:  0.041:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:
Фоп:   282 :   282 :   281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.307 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=  9)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.084:  0.090:  0.095:  0.101:  0.106:  0.110:  0.112:  0.125:  0.151:  0.186:  0.226:  0.273:
0.307:
Cc :  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.025:  0.030:  0.037:  0.045:  0.055:
0.061:
Фоп:   139 :   143 :   148 :   153 :   158 :   164 :   170 :   176 :    53 :    48 :    41 :    33 :    22 :
9 :
Uоп:  6.22 :  5.62 :  5.11 :  4.73 :  4.30 :  4.02 :  3.83 :  3.72 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.16 :
2.23 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.037:  0.040:  0.043:  0.046:  0.049:  0.051:  0.052:  0.017:  0.020:  0.025:  0.034:  0.044:
0.055:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.027:  0.029:  0.032:  0.034:  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.017:  0.020:  0.025:  0.034:  0.044:
0.055:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.301:  0.267:  0.221:  0.177:  0.140:  0.111:  0.092:  0.080:  0.071:  0.063:  0.058:  0.053:  0.049:
0.046:
Cc :  0.060:  0.053:  0.044:  0.035:  0.028:  0.022:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Фоп:   354 :   339 :   327 :   317 :   310 :   305 :   300 :   297 :   294 :   292 :   290 :   289 :   288 :
287 :
Uоп:  2.23 :  2.29 :  2.22 :  2.15 :  2.14 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.052:  0.042:  0.033:  0.026:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.058:  0.052:  0.042:  0.033:  0.026:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.044:  0.042:  0.040:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:
Фоп:   286 :   285 :   285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=296)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.092:  0.100:  0.108:  0.116:  0.123:  0.129:  0.132:  0.133:  0.232:  0.202:  0.224:  0.275:
0.223:
Cc :  0.017:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.046:  0.040:  0.045:  0.055:
0.045:
Фоп:   136 :   140 :   145 :   150 :   156 :   162 :   169 :   176 :   183 :   119 :   245 :    70 :   296 :
7 :
Uоп:  5.50 :  4.92 :  4.39 :  3.90 :  3.49 :  3.18 :  2.95 :  2.84 :  2.83 :  5.07 :  5.32 :  7.20 :  5.56 :
2.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.041:  0.046:  0.050:  0.054:  0.058:  0.061:  0.062:  0.062:  0.232:  0.202:  0.188:  0.257:
0.037:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0044  : 0044  : 0126  : 0126  :
0222  :
Ви :  0.030:  0.033:  0.037:  0.040:  0.044:  0.047:  0.049:  0.051:  0.051:       :       :  0.035:  0.018:
0.037:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :       :       : 0124  : 0124  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.216:  0.195:  0.169:  0.141:  0.116:  0.098:  0.086:  0.076:  0.068:  0.061:  0.056:  0.052:  0.048:
0.045:
Cc :  0.043:  0.039:  0.034:  0.028:  0.023:  0.020:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:
0.009:
Фоп:   355 :   344 :   333 :   324 :   317 :   311 :   307 :   303 :   300 :   297 :   295 :   293 :   292 :
291 :
Uоп:  2.15 :  2.12 :  2.13 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.036:  0.031:  0.026:  0.021:  0.017:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.038:  0.036:  0.031:  0.026:  0.021:  0.017:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.043:  0.041:  0.040:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:
Фоп:   290 :   289 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.448 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.101:  0.112:  0.124:  0.135:  0.146:  0.154:  0.159:  0.159:  0.214:  0.148:  0.247:  0.161:
0.167:
Cc :  0.018:  0.020:  0.022:  0.025:  0.027:  0.029:  0.031:  0.032:  0.032:  0.043:  0.030:  0.049:  0.032:
0.033:
Фоп:   132 :   136 :   141 :   146 :   153 :   160 :   167 :   175 :   184 :    33 :   199 :    24 :    15 :
6 :
Uоп:  4.91 :  4.23 :  3.67 :  3.16 :  2.69 :  2.34 :  2.12 :  2.15 :  2.18 :  8.00 :  2.33 :  8.00 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.047:  0.052:  0.058:  0.063:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.114:  0.066:  0.059:  0.025:
0.027:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0044  : 0056  : 0126  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.033:  0.037:  0.042:  0.047:  0.052:  0.056:  0.059:  0.060:  0.060:  0.015:  0.057:  0.049:  0.025:
0.027:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0230  : 0010  : 0124  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.448:  0.133:  0.114:  0.099:  0.088:  0.079:  0.071:  0.064:  0.059:  0.054:  0.050:  0.047:
0.045:
Cc :  0.032:  0.090:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
Фоп:   357 :     4 :   338 :   330 :   322 :   317 :   312 :   308 :   305 :   302 :   299 :   297 :   296 :
294 :
Uоп:  2.12 :  3.90 :  2.13 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.417:  0.023:  0.020:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0222  : 0048  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  :
0222  :
Ви :  0.027:  0.005:  0.023:  0.020:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0223  : 0238  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.042:  0.041:  0.039:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:
Фоп:   293 :   292 :   291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.112:  0.127:  0.143:  0.159:  0.173:  0.186:  0.193:  0.194:  0.187:  0.176:  0.167:  0.146:
0.129:
Cc :  0.020:  0.022:  0.025:  0.029:  0.032:  0.035:  0.037:  0.039:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.029:
0.026:
Фоп:   128 :   132 :   137 :   142 :   149 :   156 :   165 :   175 :   184 :   194 :   202 :    18 :   217 :
6 :
Uоп:  4.36 :  3.65 :  3.01 :  2.44 :  2.12 :  2.15 :  2.17 :  2.18 :  2.19 :  2.17 :  2.17 :  8.00 :  2.42 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.053:  0.059:  0.066:  0.070:  0.077:  0.081:  0.084:  0.084:  0.081:  0.076:  0.033:  0.066:
0.020:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0056  :
0222  :
Ви :  0.037:  0.043:  0.049:  0.055:  0.060:  0.065:  0.069:  0.071:  0.072:  0.070:  0.066:  0.019:  0.056:
0.020:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0126  : 0010  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.126:  0.142:  0.110:  0.096:  0.087:  0.079:  0.072:  0.066:  0.061:  0.056:  0.052:  0.049:  0.046:
0.044:
Cc :  0.025:  0.028:  0.022:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Фоп:   358 :   353 :   341 :   335 :   327 :   321 :   317 :   313 :   309 :   306 :   304 :   301 :   300 :
298 :
Uоп:  2.12 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.031:  0.018:  0.015:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0222  : 0048  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.020:  0.017:  0.018:  0.015:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0223  : 0222  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.042:  0.040:  0.039:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:
Фоп:   297 :   295 :   294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.244 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.125:  0.144:  0.165:  0.187:  0.210:  0.231:  0.243:  0.244:  0.233:  0.214:  0.191:  0.168:
0.147:
Cc :  0.022:  0.025:  0.029:  0.033:  0.037:  0.042:  0.046:  0.049:  0.049:  0.047:  0.043:  0.038:  0.034:
0.029:
Фоп:   123 :   127 :   131 :   137 :   144 :   152 :   162 :   173 :   185 :   196 :   206 :   215 :   222 :
228 :
Uоп:  3.85 :  3.09 :  2.41 :  2.12 :  2.05 :  2.15 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.02 :  2.10 :  2.19 :  2.14 :
2.39 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.058:  0.066:  0.072:  0.081:  0.091:  0.098:  0.102:  0.102:  0.097:  0.089:  0.082:  0.072:
0.066:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.041:  0.048:  0.056:  0.062:  0.070:  0.077:  0.084:  0.088:  0.088:  0.085:  0.079:  0.071:  0.064:
0.057:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.128:  0.111:  0.102:  0.088:  0.080:  0.072:  0.067:  0.062:  0.058:  0.054:  0.050:  0.047:  0.045:
0.043:
Cc :  0.026:  0.022:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
Фоп:   233 :   237 :   342 :   243 :   245 :   325 :   321 :   317 :   313 :   310 :   307 :   305 :   303 :
301 :
Uоп:  3.08 :  3.81 :  8.00 :  5.38 :  6.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.051:  0.015:  0.038:  0.033:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0222  : 0056  : 0056  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.049:  0.042:  0.015:  0.031:  0.028:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0223  : 0010  : 0010  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.041:  0.040:  0.038:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:
Фоп:   300 :   299 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.321 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.118:  0.138:  0.161:  0.188:  0.221:  0.258:  0.293:  0.318:  0.321:  0.300:  0.265:  0.228:  0.194:
0.165:
Cc :  0.024:  0.028:  0.032:  0.038:  0.044:  0.052:  0.059:  0.064:  0.064:  0.060:  0.053:  0.046:  0.039:
0.033:
Фоп:   117 :   121 :   125 :   131 :   138 :   147 :   158 :   172 :   186 :   200 :   212 :   221 :   229 :
234 :
Uоп:  3.39 :  2.61 :  2.12 :  2.06 :  2.12 :  2.04 :  2.07 :  2.09 :  2.09 :  2.05 :  2.01 :  2.00 :  2.05 :
2.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.063:  0.071:  0.081:  0.095:  0.109:  0.125:  0.136:  0.135:  0.123:  0.108:  0.092:  0.081:
0.070:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.045:  0.053:  0.061:  0.070:  0.081:  0.093:  0.106:  0.113:  0.115:  0.108:  0.096:  0.084:  0.072:
0.064:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.141:  0.120:  0.105:  0.093:  0.083:  0.075:  0.068:  0.062:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:
0.042:
Cc :  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:
0.008:
Фоп:   239 :   242 :   245 :   248 :   250 :   251 :   253 :   254 :   255 :   314 :   311 :   309 :   307 :
305 :
Uоп:  2.59 :  3.38 :  4.18 :  5.00 :  5.82 :  6.68 :  7.54 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.055:  0.047:  0.041:  0.035:  0.031:  0.028:  0.024:  0.021:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.055:  0.047:  0.039:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.040:  0.039:  0.038:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:
Фоп:   303 :   302 :   300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.460 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.126:  0.151:  0.178:  0.214:  0.261:  0.320:  0.390:  0.452:  0.460:  0.406:  0.334:  0.271:  0.222:
0.183:
Cc :  0.025:  0.030:  0.036:  0.043:  0.052:  0.064:  0.078:  0.090:  0.092:  0.081:  0.067:  0.054:  0.044:
0.037:
Фоп:   111 :   114 :   118 :   122 :   129 :   139 :   152 :   169 :   189 :   206 :   220 :   230 :   237 :
242 :
Uоп:  3.05 :  2.24 :  2.04 :  2.12 :  2.01 :  2.05 :  2.15 :  2.21 :  2.20 :  2.11 :  2.05 :  2.02 :  2.00 :
2.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.067:  0.076:  0.092:  0.110:  0.136:  0.171:  0.200:  0.199:  0.166:  0.134:  0.109:  0.090:
0.077:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.049:  0.058:  0.067:  0.079:  0.095:  0.116:  0.141:  0.161:  0.160:  0.145:  0.120:  0.099:  0.082:
0.070:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.154:  0.130:  0.111:  0.097:  0.086:  0.077:  0.070:  0.063:  0.057:  0.051:  0.047:  0.045:  0.043:
0.041:
Cc :  0.031:  0.026:  0.022:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Фоп:   246 :   249 :   251 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   259 :   314 :   312 :   310 :
308 :
Uоп:  2.21 :  3.03 :  3.86 :  4.72 :  5.59 :  6.41 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.059:  0.050:  0.043:  0.037:  0.032:  0.028:  0.025:  0.021:  0.018:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0222  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.060:  0.050:  0.042:  0.035:  0.030:  0.027:  0.024:  0.021:  0.020:  0.018:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0223  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.040:  0.038:  0.037:
Cc :  0.008:  0.008:  0.007:
Фоп:   306 :   304 :   303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.920 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.160:  0.193:  0.239:  0.302:  0.397:  0.598:  0.892:  0.920:  0.637:  0.424:  0.317:  0.247:
0.199:
Cc :  0.027:  0.032:  0.039:  0.048:  0.060:  0.079:  0.120:  0.178:  0.184:  0.127:  0.085:  0.063:  0.049:
0.040:
Фоп:   104 :   106 :   109 :   113 :   118 :   127 :   140 :   163 :   193 :   218 :   232 :   241 :   247 :
251 :
Uоп:  2.80 :  2.12 :  2.07 :  2.05 :  2.03 :  2.10 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.08 :  2.03 :  2.00 :
2.10 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.070:  0.082:  0.099:  0.127:  0.170:  0.325:  0.512:  0.513:  0.328:  0.167:  0.125:  0.099:
0.083:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.052:  0.061:  0.072:  0.088:  0.110:  0.147:  0.203:  0.292:  0.308:  0.224:  0.155:  0.117:  0.092:
0.075:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.137:  0.115:  0.100:  0.088:  0.079:  0.071:  0.064:  0.058:  0.052:  0.047:  0.044:  0.042:
0.041:
Cc :  0.033:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Фоп:   254 :   256 :   257 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   263 :   315 :   313 :
311 :
Uоп:  2.12 :  2.77 :  3.65 :  4.52 :  5.40 :  6.25 :  7.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.070:  0.062:  0.052:  0.044:  0.038:  0.033:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.017:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.063:  0.053:  0.044:  0.037:  0.031:  0.027:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.016:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.038:  0.037:
Cc :  0.008:  0.008:  0.007:
Фоп:   309 :   307 :   305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  2.848 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.167:  0.203:  0.257:  0.336:  0.490:  1.005:  2.664:  2.848:  1.138:  0.540:  0.353:  0.266:
0.210:
Cc :  0.028:  0.033:  0.041:  0.051:  0.067:  0.098:  0.201:  0.533:  0.570:  0.228:  0.108:  0.071:  0.053:
0.042:
Фоп:    97 :    98 :    99 :   101 :   104 :   109 :   118 :   145 :   208 :   239 :   250 :   255 :   258 :
261 :
Uоп:  2.65 :  1.98 :  2.09 :  1.98 :  2.04 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.04 :  1.98 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.070:  0.086:  0.105:  0.139:  0.255:  0.581:  1.711:  1.698:  0.587:  0.259:  0.137:  0.103:
0.087:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.054:  0.063:  0.076:  0.093:  0.123:  0.175:  0.339:  0.840:  0.940:  0.425:  0.205:  0.134:  0.101:
0.079:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.171:  0.141:  0.118:  0.102:  0.090:  0.080:  0.072:  0.065:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.041:
0.040:
Cc :  0.034:  0.028:  0.024:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Фоп:   262 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   315 :
313 :
Uоп:  2.12 :  2.63 :  3.52 :  4.39 :  5.27 :  6.16 :  7.02 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.063:  0.054:  0.046:  0.038:  0.034:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.017:  0.016:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.066:  0.056:  0.046:  0.038:  0.032:  0.028:  0.025:  0.022:  0.020:  0.019:  0.016:  0.014:  0.005:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.037:  0.036:
Cc :  0.008:  0.007:  0.007:
Фоп:   311 :   309 :   308 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  5.539 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=281)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.139:  0.169:  0.207:  0.264:  0.351:  0.531:  1.206:  4.237:  5.539:  1.460:  0.591:  0.364:  0.271:
0.214:
Cc :  0.028:  0.034:  0.041:  0.053:  0.070:  0.106:  0.241:  0.847:  1.108:  0.292:  0.118:  0.073:  0.054:
0.043:
Фоп:    89 :    89 :    89 :    89 :    89 :    87 :    84 :    73 :   281 :   276 :   273 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  2.64 :  2.00 :  2.08 :  1.98 :  2.03 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.02 :  1.98 :
2.10 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.071:  0.086:  0.105:  0.137:  0.271:  0.671:  2.612:  3.524:  0.709:  0.277:  0.143:  0.105:
0.086:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.054:  0.064:  0.077:  0.096:  0.129:  0.194:  0.442:  1.479:  2.005:  0.629:  0.236:  0.138:  0.104:
0.082:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.173:  0.143:  0.119:  0.102:  0.090:  0.080:  0.072:  0.065:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.041:
0.039:
Cc :  0.035:  0.029:  0.024:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Фоп:   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :   318 :
316 :
Uоп:  2.14 :  2.61 :  3.49 :  4.37 :  5.27 :  6.16 :  7.02 :  7.86 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.064:  0.054:  0.046:  0.039:  0.034:  0.030:  0.026:  0.022:  0.019:  0.018:  0.016:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.067:  0.056:  0.046:  0.038:  0.032:  0.028:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.016:  0.014:  0.005:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.037:  0.036:
Cc :  0.008:  0.007:  0.007:
Фоп:   314 :   312 :   310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  2.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=340)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.137:  0.166:  0.203:  0.257:  0.338:  0.475:  0.859:  1.781:  2.003:  0.970:  0.505:  0.344:  0.262:
0.208:
Cc :  0.027:  0.033:  0.041:  0.051:  0.068:  0.095:  0.172:  0.356:  0.401:  0.194:  0.101:  0.069:  0.052:
0.042:
Фоп:    82 :    81 :    79 :    77 :    73 :    67 :    54 :    28 :   340 :   308 :   295 :   288 :   284 :
281 :
Uоп:  2.72 :  2.00 :  2.07 :  2.02 :  2.03 :  2.16 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.05 :  1.98 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.069:  0.083:  0.100:  0.130:  0.180:  0.426:  0.825:  1.029:  0.441:  0.230:  0.135:  0.103:
0.084:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.053:  0.063:  0.076:  0.094:  0.122:  0.175:  0.334:  0.822:  0.873:  0.440:  0.206:  0.135:  0.100:
0.081:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.169:  0.140:  0.117:  0.101:  0.089:  0.079:  0.071:  0.065:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:
0.038:
Cc :  0.034:  0.028:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Фоп:   280 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   320 :
318 :
Uоп:  2.13 :  2.69 :  3.56 :  4.44 :  5.32 :  6.22 :  7.09 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.063:  0.054:  0.045:  0.038:  0.033:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.017:  0.016:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.066:  0.055:  0.045:  0.038:  0.032:  0.028:  0.025:  0.022:  0.020:  0.019:  0.016:  0.014:  0.005:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.036:  0.035:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:
Фоп:   316 :   314 :   312 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.716 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=349)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.132:  0.159:  0.192:  0.238:  0.305:  0.404:  0.567:  0.713:  0.716:  0.542:  0.396:  0.304:  0.242:
0.196:
Cc :  0.026:  0.032:  0.038:  0.048:  0.061:  0.081:  0.113:  0.143:  0.143:  0.108:  0.079:  0.061:  0.048:
0.039:
Фоп:    74 :    72 :    69 :    65 :    60 :    51 :    37 :    15 :   349 :   326 :   310 :   301 :   295 :
291 :
Uоп:  2.93 :  2.09 :  2.06 :  2.04 :  2.00 :  2.09 :  2.23 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  2.08 :  2.01 :  1.98 :
2.09 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.068:  0.079:  0.095:  0.113:  0.146:  0.196:  0.261:  0.321:  0.243:  0.160:  0.119:  0.094:
0.080:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.051:  0.061:  0.071:  0.086:  0.109:  0.143:  0.192:  0.237:  0.311:  0.228:  0.151:  0.117:  0.093:
0.076:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.135:  0.114:  0.099:  0.087:  0.078:  0.070:  0.064:  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.039:
0.038:
Cc :  0.032:  0.027:  0.023:  0.020:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Фоп:   288 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   322 :
320 :
Uоп:  2.12 :  2.89 :  3.75 :  4.60 :  5.48 :  6.35 :  7.22 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.061:  0.051:  0.044:  0.038:  0.033:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.017:  0.016:  0.005:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.064:  0.053:  0.044:  0.037:  0.031:  0.027:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.016:  0.014:  0.005:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.036:  0.034:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:
Фоп:   318 :   316 :   314 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.448 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 11)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.125:  0.149:  0.178:  0.215:  0.267:  0.338:  0.424:  0.448:  0.427:  0.378:  0.315:  0.260:  0.215:
0.179:
Cc :  0.025:  0.030:  0.036:  0.043:  0.053:  0.068:  0.085:  0.090:  0.085:  0.076:  0.063:  0.052:  0.043:
0.036:
Фоп:    68 :    65 :    61 :    56 :    49 :    39 :    27 :    11 :   352 :   335 :   322 :   312 :   305 :
300 :
Uоп:  3.23 :  2.42 :  2.04 :  2.03 :  2.04 :  2.12 :  2.19 :  2.13 :  2.16 :  2.10 :  2.03 :  1.98 :  2.12 :
2.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.065:  0.072:  0.084:  0.100:  0.121:  0.141:  0.161:  0.164:  0.148:  0.123:  0.101:  0.087:
0.074:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.048:  0.058:  0.067:  0.078:  0.094:  0.112:  0.139:  0.156:  0.161:  0.144:  0.122:  0.100:  0.083:
0.070:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.151:  0.127:  0.109:  0.095:  0.085:  0.076:  0.069:  0.063:  0.056:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:
0.037:
Cc :  0.030:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Фоп:   296 :   293 :   290 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :   324 :
322 :
Uоп:  2.40 :  3.20 :  4.02 :  4.86 :  5.68 :  6.55 :  7.39 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.058:  0.048:  0.041:  0.036:  0.031:  0.028:  0.025:  0.021:  0.018:  0.017:  0.016:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.060:  0.050:  0.042:  0.035:  0.030:  0.027:  0.024:  0.021:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.035:  0.034:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:
Фоп:   320 :   318 :   316 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
```

```
Ки : 0231  : 0231  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.322 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.136:  0.164:  0.194:  0.236:  0.285:  0.322:  0.321:  0.308:  0.285:  0.254:  0.219:  0.188:
0.161:
Cc :  0.023:  0.027:  0.033:  0.039:  0.047:  0.057:  0.064:  0.064:  0.062:  0.057:  0.051:  0.044:  0.038:
0.032:
Фоп:    61 :    58 :    53 :    47 :    40 :    32 :    21 :     8 :   354 :   340 :   329 :   320 :   313 :
307 :
Uоп:  3.61 :  2.87 :  2.15 :  2.07 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.07 :  2.03 :  2.01 :  1.98 :  2.07 :  2.11 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.061:  0.068:  0.076:  0.088:  0.098:  0.109:  0.116:  0.116:  0.108:  0.098:  0.087:  0.077:
0.068:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.044:  0.052:  0.060:  0.068:  0.079:  0.092:  0.105:  0.113:  0.115:  0.107:  0.097:  0.085:  0.073:
0.064:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.137:  0.118:  0.103:  0.091:  0.082:  0.074:  0.067:  0.061:  0.055:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:
0.036:
Cc :  0.027:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Фоп:   303 :   299 :   296 :   294 :   292 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   325 :
323 :
Uоп:  2.84 :  3.61 :  4.38 :  5.21 :  6.00 :  6.80 :  7.62 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.053:  0.046:  0.039:  0.035:  0.030:  0.027:  0.024:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.054:  0.046:  0.039:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.015:  0.013:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.034:  0.033:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:
Фоп:   321 :   319 :   318 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.252 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 18)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.124:  0.148:  0.178:  0.209:  0.238:  0.252:  0.247:  0.237:  0.224:  0.206:  0.184:  0.163:
0.142:
Cc :  0.022:  0.025:  0.030:  0.036:  0.042:  0.048:  0.050:  0.049:  0.047:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:
0.028:
Фоп:    56 :    52 :    47 :    41 :    34 :    27 :    18 :     7 :   355 :   344 :   334 :   326 :   319 :
313 :
Uоп:  4.13 :  3.39 :  2.71 :  2.12 :  2.16 :  2.19 :  2.18 :  2.12 :  2.06 :  2.08 :  2.07 :  2.08 :  2.11 :
2.70 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.055:  0.063:  0.068:  0.076:  0.082:  0.087:  0.091:  0.092:  0.088:  0.082:  0.075:  0.068:
0.063:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.040:  0.047:  0.054:  0.061:  0.068:  0.077:  0.084:  0.088:  0.088:  0.085:  0.079:  0.072:  0.064:
0.057:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.108:  0.096:  0.086:  0.078:  0.071:  0.065:  0.059:  0.053:  0.048:  0.044:  0.040:  0.036:
0.035:
Cc :  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Фоп:   309 :   305 :   301 :   299 :   296 :   294 :   292 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   327 :
325 :
Uоп:  3.37 :  4.06 :  4.83 :  5.61 :  6.35 :  7.18 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.049:  0.042:  0.037:  0.032:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.048:  0.041:  0.036:  0.031:  0.028:  0.025:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.015:  0.013:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.033:  0.032:
Cc :  0.007:  0.007:  0.006:
Фоп:   323 :   321 :   319 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.204 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.114:  0.134:  0.160:  0.185:  0.201:  0.204:  0.198:  0.190:  0.182:  0.170:  0.156:  0.140:
0.124:
Cc :  0.020:  0.023:  0.027:  0.032:  0.037:  0.040:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.031:  0.028:
0.025:
Фоп:    51 :    47 :    41 :    36 :    30 :    23 :    15 :     6 :   356 :   347 :   338 :   331 :   324 :
318 :
Uоп:  4.65 :  3.97 :  3.18 :  2.81 :  2.34 :  2.22 :  2.14 :  2.12 :  2.04 :  2.06 :  2.02 :  2.33 :  2.79 :
3.31 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.043:  0.049:  0.055:  0.062:  0.066:  0.070:  0.073:  0.075:  0.075:  0.073:  0.069:  0.067:  0.062:
0.056:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.036:  0.041:  0.046:  0.053:  0.060:  0.065:  0.069:  0.072:  0.072:  0.070:  0.066:  0.062:  0.056:
0.049:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.111:  0.099:  0.090:  0.082:  0.074:  0.068:  0.062:  0.056:  0.051:  0.046:  0.043:  0.038:  0.036:
0.034:
Cc :  0.022:  0.020:  0.018:  0.016:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Фоп:   314 :   310 :   306 :   303 :   301 :   298 :   296 :   295 :   293 :   292 :   290 :   289 :   328 :
326 :
Uоп:  3.96 :  4.65 :  5.32 :  6.06 :  6.77 :  7.54 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.044:  0.039:  0.034:  0.031:  0.027:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.043:  0.037:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.032:  0.031:
Cc :  0.007:  0.006:  0.006:
Фоп:   324 :   322 :   320 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.168 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.108:  0.124:  0.145:  0.162:  0.168:  0.168:  0.162:  0.156:  0.149:  0.141:  0.131:  0.120:
0.109:
Cc :  0.019:  0.022:  0.025:  0.029:  0.032:  0.034:  0.034:  0.032:  0.031:  0.030:  0.028:  0.026:  0.024:
0.022:
Фоп:    46 :    42 :    37 :    32 :    26 :    20 :    13 :     5 :   357 :   349 :   341 :   334 :   328 :
323 :
Uоп:  5.23 :  4.60 :  4.04 :  8.00 :  8.00 :  2.78 :  2.53 :  2.42 :  2.42 :  2.53 :  2.77 :  3.11 :  3.52 :
4.04 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.044:  0.049:  0.044:  0.047:  0.062:  0.064:  0.066:  0.066:  0.065:  0.062:  0.059:  0.054:
0.049:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.032:  0.036:  0.039:  0.037:  0.040:  0.055:  0.058:  0.060:  0.060:  0.059:  0.056:  0.052:  0.047:
0.042:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.092:  0.084:  0.076:  0.070:  0.065:  0.059:  0.054:  0.049:  0.045:  0.041:  0.037:  0.034:
0.033:
Cc :  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.007:
Фоп:   318 :   314 :   310 :   307 :   304 :   302 :   300 :   298 :   296 :   295 :   293 :   292 :   329 :
327 :
Uоп:  4.59 :  5.22 :  5.88 :  6.56 :  7.30 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.039:  0.035:  0.032:  0.028:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.017:  0.016:  0.014:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.038:  0.033:  0.030:  0.027:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.031:  0.029:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:
Фоп:   325 :   324 :   322 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
```

```
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.146 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.106:  0.122:  0.137:  0.146:  0.144:  0.138:  0.132:  0.128:  0.124:  0.118:  0.112:  0.105:
0.098:
Cc :  0.018:  0.021:  0.024:  0.027:  0.029:  0.029:  0.028:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:
0.020:
Фоп:    42 :    38 :    33 :    29 :    24 :    19 :    12 :     5 :   357 :   350 :   343 :   337 :   331 :
326 :
Uоп:  5.94 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  3.30 :  3.29 :  3.30 :  3.42 :  3.61 :  3.93 :  4.31 :
4.77 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.041:  0.053:  0.055:  0.057:  0.055:  0.053:  0.050:  0.046:
0.043:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.028:  0.028:  0.029:  0.033:  0.036:  0.037:  0.048:  0.049:  0.049:  0.048:  0.046:  0.043:  0.040:
0.036:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.084:  0.077:  0.072:  0.066:  0.061:  0.056:  0.051:  0.047:  0.043:  0.039:  0.035:  0.033:
0.032:
Cc :  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Фоп:   322 :   318 :   314 :   311 :   308 :   305 :   303 :   301 :   299 :   298 :   296 :   295 :   331 :
329 :
Uоп:  5.27 :  5.84 :  6.47 :  7.11 :  7.77 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.035:  0.032:  0.029:  0.027:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.013:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.033:  0.030:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.004:
0.004:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.029:  0.028:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:
Фоп:   327 :   325 :   323 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.131 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.093:  0.105:  0.118:  0.127:  0.131:  0.126:  0.116:  0.111:  0.108:  0.106:  0.103:  0.098:  0.093:
0.088:
Cc :  0.019:  0.021:  0.024:  0.025:  0.026:  0.025:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.020:  0.019:
0.018:
Фоп:    38 :    34 :    30 :    26 :    22 :    17 :    11 :     4 :   358 :   351 :   345 :   339 :   334 :
329 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  4.28 :  4.16 :  4.19 :  4.28 :  4.50 :  4.75 :  5.08 :
5.54 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.045:  0.047:  0.047:  0.047:  0.045:  0.043:  0.040:
0.037:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.023:  0.025:  0.027:  0.030:  0.032:  0.033:  0.040:  0.041:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:
0.032:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.077:  0.072:  0.067:  0.062:  0.057:  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.037:  0.034:  0.032:
0.030:
Cc :  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Фоп:   325 :   321 :   317 :   314 :   311 :   309 :   306 :   304 :   302 :   301 :   299 :   298 :   332 :
330 :
Uоп:  6.00 :  6.52 :  7.09 :  7.77 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.032:  0.029:  0.027:  0.024:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.004:
0.003:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.029:  0.028:  0.026:
Cc :  0.006:  0.006:  0.005:
Фоп:   328 :   326 :   324 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.118 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.103:  0.112:  0.117:  0.118:  0.112:  0.102:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.088:  0.084:
0.080:
Cc :  0.018:  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:
0.016:
Фоп:    35 :    32 :    28 :    25 :    20 :    16 :    10 :     4 :   358 :   352 :   347 :   341 :   336 :
332 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.09 :  5.08 :  5.15 :  5.32 :  5.57 :  5.87 :
6.26 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.031:  0.033:  0.032:  0.034:  0.040:  0.040:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.022:  0.024:  0.025:  0.027:  0.029:  0.029:  0.030:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.031:  0.030:
0.028:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.071:  0.067:  0.062:  0.057:  0.053:  0.049:  0.046:  0.042:  0.038:  0.035:  0.032:  0.030:
0.029:
Cc :  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Фоп:   328 :   324 :   320 :   317 :   314 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :   302 :   300 :   333 :
331 :
Uоп:  6.70 :  7.24 :  7.77 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.029:  0.027:  0.024:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.026:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.003:
0.003:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.027:  0.026:  0.025:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:
Фоп:   329 :   327 :   326 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.108 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.098:  0.104:  0.108:  0.107:  0.101:  0.092:  0.087:  0.085:  0.083:  0.081:  0.079:  0.075:
0.072:
Cc :  0.018:  0.020:  0.021:  0.022:  0.021:  0.020:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:
0.014:
Фоп:    33 :    30 :    26 :    23 :    19 :    15 :    10 :     4 :   358 :   353 :   348 :   343 :   338 :
334 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.99 :  5.94 :  6.01 :  6.16 :  6.41 :  6.75 :
7.09 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.034:  0.035:  0.034:  0.033:  0.032:  0.031:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.021:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.065:  0.061:  0.057:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.039:  0.036:  0.033:  0.030:  0.028:
0.027:
Cc :  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Фоп:   330 :   326 :   323 :   320 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :
332 :
Uоп:  7.46 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.026:  0.024:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0222  :
Ви :  0.024:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.003:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.026:  0.025:  0.024:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:
Фоп:   330 :   328 :   327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
```

```
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.098 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.092:  0.097:  0.098:  0.096:  0.091:  0.084:  0.079:  0.076:  0.074:  0.073:  0.071:  0.069:
0.066:
Cc :  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.013:
Фоп:    31 :    28 :    25 :    21 :    18 :    14 :     9 :     3 :   358 :   354 :   349 :   344 :   340 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  6.88 :  6.88 :  6.88 :  7.09 :  7.29 :  7.54 :
7.86 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.025:  0.026:  0.027:  0.026:  0.026:  0.027:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:
0.026:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:
0.023:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.059:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:  0.031:  0.029:  0.027:
0.025:
Cc :  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Фоп:   332 :   329 :   325 :   322 :   319 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :   303 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.010:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0222  :
Ви :  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.003:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.024:  0.023:  0.022:
Cc :  0.005:  0.005:  0.004:
Фоп:   331 :   329 :   328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.088:  0.089:  0.087:  0.083:  0.077:  0.072:  0.070:  0.068:  0.066:  0.064:  0.062:
0.060:
Cc :  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Фоп:    29 :    26 :    23 :    20 :    17 :    13 :     8 :     4 :   359 :   354 :   350 :   345 :   341 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  7.77 :  7.77 :  7.77 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.021:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:
0.023:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:  0.032:  0.029:  0.027:  0.025:
0.024:
Cc :  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Фоп:   334 :   331 :   327 :   324 :   322 :   319 :   317 :   314 :   312 :   310 :   309 :   307 :   305 :
334 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.017:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0222  :
Ви :  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.003:
Ки : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.023:  0.022:  0.021:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:
Фоп:   332 :   330 :   329 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.5393472 доли ПДКмр|
                                     |       1.1078695 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0010| T |     0.9387|   3.523980 |  63.6  |  63.6 |   3.7542663  |
|  2 |000101 0056| T |     0.8000|   2.005077 |  36.2  |  99.8 |   2.5063457  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   5.529057    99.8                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010291     0.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
       |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061
0.063 |- 1

|
 2-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065
0.068 |- 2

|
 3-| 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069
0.073 |- 3

|
 4-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.060 0.063 0.067 0.070 0.075
0.078 |- 4

|
 5-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.081
0.085 |- 5

|
 6-| 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.082 0.088
0.094 |- 6

|
 7-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.061 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097
0.104 |- 7

|
 8-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.066 0.072 0.079 0.087 0.098 0.109
0.117 |- 8

|
 9-| 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.071 0.081 0.091 0.101 0.110 0.125
0.133 |- 9

|
10-| 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.071 0.076 0.089 0.105 0.122 0.136 0.148
0.154 |-10

|
11-| 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.075 0.080 0.084 0.098 0.121 0.149 0.173 0.182
0.178 |-11

|
12-| 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.060 0.064 0.071 0.077 0.085 0.092 0.098 0.117 0.145 0.185 0.231 0.241
0.206 |-12

|
13-| 0.045 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.077 0.086 0.096 0.107 0.117 0.152 0.198 0.247 0.328 0.329
0.239 |-13

|
14-| 0.046 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.074 0.084 0.096 0.110 0.132 0.154 0.197 0.301 0.480 0.590 0.424
0.245 |-14

|
15-| 0.047 0.050 0.053 0.058 0.063 0.070 0.079 0.090 0.107 0.134 0.166 0.207 0.242 0.502 1.217 1.772 0.690
0.300 |-15

|
16-| 0.048 0.051 0.055 0.059 0.065 0.073 0.082 0.098 0.123 0.159 0.209 0.278 0.356 0.592 1.997 3.239 0.889
0.333 |-16

|
17-| 0.049 0.052 0.056 0.061 0.067 0.075 0.086 0.106 0.136 0.181 0.247 0.356 0.562 0.756 0.840 1.005 0.553
0.287 |-17

|
18-| 0.051 0.053 0.057 0.062 0.068 0.076 0.090 0.111 0.145 0.192 0.262 0.370 0.800 2.450 1.301 0.564 0.281
0.400 |-18

|
19-| 0.055 0.059 0.061 0.064 0.068 0.077 0.092 0.114 0.147 0.191 0.248 0.352 0.930 3.098 2.140 0.753 0.310
0.235 |-19

|
20-| 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.078 0.093 0.114 0.145 0.184 0.230 0.294 0.588 1.830 2.759 0.812 0.388
0.264 |-20

|
21-| 0.066 0.070 0.074 0.077 0.080 0.083 0.093 0.113 0.141 0.177 0.220 0.267 0.396 0.727 1.017 0.603 0.359
0.254 |-21

|
22-| 0.072 0.077 0.081 0.086 0.090 0.093 0.096 0.110 0.133 0.167 0.208 0.261 0.336 0.431 0.454 0.390 0.293
0.218 |-22
```

|
23-C 0.078 0.084 0.090 0.095 0.101 0.106 0.110 0.112 0.125 0.151 0.186 0.226 0.273 0.307 0.301 0.267 0.221
0.177 C-23

|
24-| 0.085 0.092 0.100 0.108 0.116 0.123 0.129 0.132 0.133 0.232 0.202 0.224 0.275 0.223 0.216 0.195 0.169
0.141 |-24

|
25-| 0.092 0.101 0.112 0.124 0.135 0.146 0.154 0.159 0.159 0.214 0.148 0.247 0.161 0.167 0.162 0.448 0.133
0.114 |-25

|
26-| 0.100 0.112 0.127 0.143 0.159 0.173 0.186 0.193 0.194 0.187 0.176 0.167 0.146 0.129 0.126 0.142 0.110
0.096 |-26

|
27-| 0.109 0.125 0.144 0.165 0.187 0.210 0.231 0.243 0.244 0.233 0.214 0.191 0.168 0.147 0.128 0.111 0.102
0.088 |-27

|
28-| 0.118 0.138 0.161 0.188 0.221 0.258 0.293 0.318 0.321 0.300 0.265 0.228 0.194 0.165 0.141 0.120 0.105
0.093 |-28

|
29-| 0.126 0.151 0.178 0.214 0.261 0.320 0.390 0.452 0.460 0.406 0.334 0.271 0.222 0.183 0.154 0.130 0.111
0.097 |-29

|
30-| 0.134 0.160 0.193 0.239 0.302 0.397 0.598 0.892 0.920 0.637 0.424 0.317 0.247 0.199 0.164 0.137 0.115
0.100 |-30

|
31-| 0.138 0.167 0.203 0.257 0.336 0.490 1.005 2.664 2.848 1.138 0.540 0.353 0.266 0.210 0.171 0.141 0.118
0.102 |-31

|
32-| 0.139 0.169 0.207 0.264 0.351 0.531 1.206 4.237 5.539 1.460 0.591 0.364 0.271 0.214 0.173 0.143 0.119
0.102 |-32

|
33-| 0.137 0.166 0.203 0.257 0.338 0.475 0.859 1.781 2.003 0.970 0.505 0.344 0.262 0.208 0.169 0.140 0.117
0.101 |-33

|
34-| 0.132 0.159 0.192 0.238 0.305 0.404 0.567 0.713 0.716 0.542 0.396 0.304 0.242 0.196 0.162 0.135 0.114
0.099 |-34

|
35-| 0.125 0.149 0.178 0.215 0.267 0.338 0.424 0.448 0.427 0.378 0.315 0.260 0.215 0.179 0.151 0.127 0.109
0.095 |-35

|
36-| 0.116 0.136 0.164 0.194 0.236 0.285 0.322 0.321 0.308 0.285 0.254 0.219 0.188 0.161 0.137 0.118 0.103
0.091 |-36

|
37-| 0.108 0.124 0.148 0.178 0.209 0.238 0.252 0.247 0.237 0.224 0.206 0.184 0.163 0.142 0.123 0.108 0.096
0.086 |-37

|
38-| 0.101 0.114 0.134 0.160 0.185 0.201 0.204 0.198 0.190 0.182 0.170 0.156 0.140 0.124 0.111 0.099 0.090
0.082 |-38

|
39-| 0.095 0.108 0.124 0.145 0.162 0.168 0.168 0.162 0.156 0.149 0.141 0.131 0.120 0.109 0.100 0.092 0.084
0.076 |-39

|
40-| 0.092 0.106 0.122 0.137 0.146 0.144 0.138 0.132 0.128 0.124 0.118 0.112 0.105 0.098 0.091 0.084 0.077
0.072 |-40

|
41-| 0.093 0.105 0.118 0.127 0.131 0.126 0.116 0.111 0.108 0.106 0.103 0.098 0.093 0.088 0.083 0.077 0.072
0.067 |-41

|
42-| 0.092 0.103 0.112 0.117 0.118 0.112 0.102 0.097 0.095 0.093 0.091 0.088 0.084 0.080 0.075 0.071 0.067
0.062 |-42

|
43-| 0.090 0.098 0.104 0.108 0.107 0.101 0.092 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.075 0.072 0.069 0.065 0.061
0.057 |-43

|
44-| 0.085 0.092 0.097 0.098 0.096 0.091 0.084 0.079 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.066 0.063 0.059 0.056
0.053 |-44

|

```
45-| 0.080 0.085 0.088 0.089 0.087 0.083 0.077 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051
0.048 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 |- 1
                                                                                   |
     0.070 0.071 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.051 0.049 |- 2
                                                                                   |
     0.075 0.076 0.075 0.073 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 |- 3
                                                                                   |
     0.081 0.082 0.080 0.077 0.074 0.070 0.066 0.063 0.061 0.059 0.056 0.053 0.051 |- 4
                                                                                   |
     0.088 0.088 0.086 0.082 0.077 0.072 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.054 0.052 |- 5
                                                                                   |
     0.096 0.095 0.091 0.085 0.079 0.073 0.069 0.066 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 |- 6
                                                                                   |
     0.106 0.103 0.096 0.088 0.080 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7
                                                                                   |
     0.117 0.110 0.100 0.089 0.080 0.074 0.073 0.072 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |- 8
                                                                                   |
     0.129 0.116 0.101 0.088 0.079 0.077 0.078 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 |- 9
                                                                                   |
     0.140 0.118 0.099 0.085 0.078 0.087 0.085 0.078 0.070 0.064 0.058 0.054 0.051 |-10
                                                                                   |
     0.145 0.118 0.099 0.085 0.099 0.100 0.087 0.075 0.066 0.060 0.055 0.052 0.049 |-11
                                                                                   |
     0.161 0.126 0.102 0.121 0.125 0.096 0.076 0.065 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 |-12
                                                                                   |
     0.167 0.134 0.194 0.175 0.109 0.074 0.064 0.059 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 |-13
                                                                                   |
     0.163 0.165 0.380 0.128 0.079 0.068 0.061 0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 |-14
                                                                                   |
     0.176 0.468 0.158 0.085 0.073 0.067 0.061 0.057 0.053 0.050 0.048 0.046 0.044 |-15
                                                                                   |
     0.184 0.124 0.102 0.085 0.075 0.067 0.062 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 |-16
                                                                                   |
     0.195 0.140 0.109 0.088 0.075 0.068 0.062 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 |-17
                                                                                   |
     0.179 0.140 0.109 0.089 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.043 |-18
                                                                                   |
     0.183 0.141 0.109 0.088 0.074 0.067 0.061 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 |-19
                                                                                   |
     0.191 0.143 0.109 0.087 0.074 0.066 0.060 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.042 |-20
                                                                                   |
     0.184 0.137 0.105 0.085 0.074 0.066 0.060 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 |-21
                                                                                   |
     0.164 0.126 0.099 0.083 0.073 0.065 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.042 0.041 |-22
                                                                                   |
     0.140 0.111 0.092 0.080 0.071 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 C-23
                                                                                   |
     0.116 0.098 0.086 0.076 0.068 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.043 0.041 0.040 |-24
                                                                                   |
     0.099 0.088 0.079 0.071 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 0.045 0.042 0.041 0.039 |-25
                                                                                   |
     0.087 0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 |-26
                                                                                   |
     0.080 0.072 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 |-27
                                                                                   |
     0.083 0.075 0.068 0.062 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.038 |-28
                                                                                   |
     0.086 0.077 0.070 0.063 0.057 0.051 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 |-29
                                                                                   |
     0.088 0.079 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-30
                                                                                   |
     0.090 0.080 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 |-31
                                                                                   |
     0.090 0.080 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 |-32
                                                                                   |
     0.089 0.079 0.071 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 |-33
                                                                                   |
     0.087 0.078 0.070 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 |-34
                                                                                   |
     0.085 0.076 0.069 0.063 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-35
                                                                                   |
     0.082 0.074 0.067 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-36
                                                                                   |
     0.078 0.071 0.065 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-37
                                                                                   |
     0.074 0.068 0.062 0.056 0.051 0.046 0.043 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 |-38
                                                                                   |
     0.070 0.065 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.037 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 |-39
                                                                                   |
     0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.039 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 |-40
                                                                                   |
     0.062 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |-41
                                                                                   |
```

```
     0.057 0.053 0.049 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-42
                                                                                   |
     0.053 0.049 0.046 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-43
                                                                                   |
     0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-44
                                                                                   |
     0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-45
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  5.5393472 долей ПДКмр
                                       =  1.1078695 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =511001.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 32)      Ум =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     281 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Примесь   :0301 - Азота диоксид
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.068:
0.068:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.014:
0.014:
Фоп:   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :
161 :
Uоп:  7.19 :  7.24 :  7.25 :  7.29 :  7.32 :  7.32 :  7.32 :  7.39 :  7.39 :  7.39 :  7.46 :  7.46 :  7.39 :
7.32 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.076:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
```

```
Фоп:   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   162 :   162 :   163 :   163 :   163 :   163 :   163 :   162 :
162 :
Uоп:  7.25 :  7.15 :  7.11 :  7.02 :  6.95 :  6.88 :  6.85 :  6.74 :  6.75 :  6.62 :  6.62 :  6.57 :  6.52 :
6.47 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:
0.026:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:
0.081:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Фоп:   161 :   161 :   160 :   160 :   160 :   159 :   159 :   158 :   158 :   157 :   157 :   157 :   156 :
156 :
Uоп:  6.41 :  6.41 :  6.33 :  6.28 :  6.27 :  6.25 :  6.22 :  6.12 :  6.11 :  6.06 :  6.02 :  5.98 :  5.97 :
5.93 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:
0.035:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.028:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:  0.075:  0.075:  0.074:  0.073:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:
0.070:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   155 :   155 :   155 :   155 :
155 :
Uоп:  6.03 :  6.11 :  6.23 :  6.27 :  6.34 :  6.47 :  6.54 :  6.58 :  6.73 :  6.77 :  6.88 :  6.95 :  7.02 :
7.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:
0.023:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.069:  0.068:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.070:
0.070:
```

```
Сс :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   160 :   160 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
161 :
Uоп:  7.39 :  7.39 :  7.32 :  7.32 :  7.32 :  7.29 :  7.25 :  7.32 :  7.30 :  7.25 :  7.23 :  7.17 :  7.19 :
7.15 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056
0056  :
Ви :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.069:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.069:  0.069:
0.070:
Сс :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   161 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  7.11 :  7.29 :  7.25 :  7.19 :  7.20 :  7.15 :  7.11 :  7.09 :  7.02 :  7.02 :  7.02 :  7.25 :  7.18 :
7.19 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056
0056  :
Ви :  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:
0.023:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.069:  0.070:  0.070:
0.070:
Сс :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :   156 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  7.14 :  7.10 :  7.09 :  7.02 :  7.02 :  6.95 :  6.95 :  6.95 :  6.89 :  6.88 :  7.17 :  7.18 :  7.13 :
7.09 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056
0056  :
Ви :  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.024:
0.024:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.070:
0.070:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:
0.014:
Фоп:   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   156 :
156 :
Uоп:  7.09 :  7.02 :  7.02 :  6.95 :  6.95 :  6.88 :  6.86 :  6.88 :  6.83 :  6.79 :  6.74 :  6.72 :  7.16 :
7.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.023:
0.024:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.074:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :
162 :
Uоп:  7.09 :  7.02 :  7.02 :  7.02 :  6.95 :  6.95 :  7.02 :  6.88 :  6.85 :  6.79 :  6.77 :  6.72 :  6.70 :
6.72 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.074:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Cc :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   162 :   163 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  6.68 :  6.63 :  7.02 :  7.02 :  6.95 :  6.95 :  6.95 :  6.86 :  6.88 :  6.82 :  6.77 :  6.73 :  6.70 :
6.73 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.031:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.074:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   161 :   161 :   162 :   162 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
160 :
Uоп:  6.67 :  6.63 :  6.65 :  6.61 :  6.95 :  6.95 :  6.89 :  6.88 :  6.83 :  6.78 :  6.73 :  6.70 :  6.74 :
6.67 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:
0.074:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :
159 :
Uоп:  6.62 :  6.58 :  6.61 :  6.58 :  6.54 :  6.88 :  6.84 :  6.78 :  6.73 :  6.70 :  6.71 :  6.65 :  6.60 :
6.62 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.075:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   160 :   160 :   161 :   161 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :
160 :
Uоп:  6.58 :  6.55 :  6.51 :  6.48 :  6.74 :  6.71 :  6.73 :  6.67 :  6.61 :  6.63 :  6.59 :  6.55 :  6.52 :
6.49 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:
0.026:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.075:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   160 :   161 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :
156 :
Uоп:  6.47 :  6.41 :  6.68 :  6.62 :  6.64 :  6.60 :  6.55 :  6.52 :  6.49 :  6.47 :  6.41 :  6.41 :  6.34 :
6.60 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.025:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.077:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :
158 :
Uоп:  6.55 :  6.51 :  6.48 :  6.47 :  6.41 :  6.35 :  6.33 :  6.35 :  6.49 :  6.47 :  6.41 :  6.41 :  6.33 :
6.35 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.077:  0.077:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:
0.078:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Фоп:   158 :   159 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :
156 :
Uоп:  6.28 :  6.27 :  6.41 :  6.33 :  6.28 :  6.27 :  6.26 :  6.24 :  6.28 :  6.26 :  6.25 :  6.23 :  6.19 :
6.23 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.033:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.026:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   156 :   156 :   156 :
Uоп:  6.20 :  6.12 :  6.11 :  6.11 :  6.08 :  5.99 :
           :       :       :       :       :       :
Ви :  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
Ви :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=508445.8 м, Y=5339724.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0806109 доли ПДКмр|
| 0.0161222 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 5.93 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0056	T	0.8000	0.034779	43.1	43.1	0.043474004
2	000101 0010	T	0.9387	0.027880	34.6	77.7	0.029701674
3	000101 0052	T	7.4450	0.004804	6.0	83.7	0.000645247
4	000101 0107	T	0.0719	0.002645	3.3	87.0	0.036784820
5	000101 0106	T	0.0719	0.002638	3.3	90.2	0.036680419
6	000101 0080	T	0.1923	0.001707	2.1	92.4	0.008876356
7	000101 0079	T	0.1923	0.001707	2.1	94.5	0.008875701
8	000101 0083	T	0.1923	0.001690	2.1	96.6	0.008786456
			В сумме =	0.077850	96.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.002761	3.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0301 - Азота диоксид
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

```
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.211:  0.206:  0.202:  0.197:  0.194:  0.190:  0.186:  0.182:  0.179:  0.175:  0.172:  0.169:  0.167:
0.164:
Cc :  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:
0.033:
Фоп:   145 :   145 :   145 :   145 :   146 :   146 :   146 :   146 :   147 :   147 :   147 :   147 :   148 :
148 :
Uоп:  2.12 :  2.14 :  2.15 :  2.12 :  2.09 :  2.07 :  2.05 :  2.16 :  2.00 :  1.98 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :
2.14 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.091:  0.089:  0.088:  0.086:  0.084:  0.082:  0.081:  0.080:  0.077:  0.075:  0.076:  0.075:  0.074:
0.073:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.078:  0.076:  0.075:  0.073:  0.072:  0.071:  0.069:  0.068:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:
0.062:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.160:  0.157:  0.155:  0.153:  0.150:  0.148:  0.147:  0.145:  0.143:  0.141:  0.139:  0.138:
0.136:
Сс :  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:
0.027:
Фоп:   148 :   149 :   149 :   150 :   150 :   150 :   151 :   151 :   152 :   152 :   153 :   153 :   154 :
154 :
Uоп:  2.14 :  2.12 :  2.14 :  2.12 :  2.13 :  2.21 :  2.28 :  2.34 :  2.39 :  2.46 :  2.50 :  2.58 :  2.62 :
2.68 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:
0.063:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.061:  0.061:  0.060:  0.059:  0.058:  0.058:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:
0.052:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.128:  0.126:  0.125:  0.124:  0.124:  0.123:  0.122:  0.121:  0.120:
0.119:
Сс :  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :
162 :
Uоп:  2.75 :  2.81 :  2.87 :  2.95 :  2.99 :  3.07 :  3.10 :  3.13 :  3.16 :  3.21 :  3.24 :  3.27 :  3.30 :
3.32 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:
0.056:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.052:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:
0.045:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.118:  0.118:  0.118:  0.117:  0.117:  0.116:  0.116:  0.116:  0.115:  0.113:  0.112:  0.110:  0.109:
0.107:
Сс :  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:
0.021:
Фоп:   163 :   163 :   164 :   165 :   165 :   166 :   166 :   167 :   168 :   168 :   168 :   168 :   168 :
168 :
Uоп:  3.39 :  3.41 :  3.42 :  3.44 :  3.45 :  3.49 :  3.49 :  3.52 :  3.56 :  3.61 :  3.71 :  3.80 :  3.88 :
3.97 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:
0.050:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.042:  0.041:  0.041:
0.040:
```

```
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.100:  0.099:  0.098:  0.096:  0.095:  0.094:  0.093:  0.092:  0.091:
0.090:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.018:
Фоп:   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :
170 :
Uоп:  4.04 :  4.10 :  4.21 :  4.30 :  4.39 :  4.45 :  4.54 :  4.65 :  4.73 :  4.77 :  4.86 :  4.97 :  5.06 :
5.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.045:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:
0.040:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:
0.032:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:  0.092:  0.093:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.100:  0.101:  0.103:
0.104:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:
0.021:
Фоп:    71 :    71 :    72 :    73 :    73 :    73 :    74 :    74 :    75 :    75 :    76 :    76 :    77 :
77 :
Uоп:  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.107:  0.109:  0.110:  0.112:  0.114:  0.116:  0.118:  0.120:  0.123:  0.127:  0.129:  0.131:
0.135:
Cc :  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:
0.027:
Фоп:    78 :    78 :    79 :    80 :    80 :    80 :    81 :    81 :    81 :    83 :    82 :    82 :    83 :
83 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.021:  0.020:  0.022:  0.023:  0.022:
0.023:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
```

```
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.021:  0.020:  0.022:  0.023:  0.022:
0.023:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.141:  0.144:  0.148:  0.151:  0.155:  0.159:  0.163:  0.167:  0.171:  0.175:  0.179:  0.184:
0.188:
Cc :  0.028:  0.028:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.035:  0.036:  0.037:
0.038:
Фоп:    83 :    84 :    84 :    84 :    84 :    84 :    84 :    83 :    83 :    83 :    83 :    83 :    82 :
82 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :
2.13 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.034:
0.034:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.034:
0.034:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.193:  0.197:  0.202:  0.206:  0.211:  0.215:  0.220:  0.224:  0.228:  0.233:  0.236:  0.240:  0.239:
0.238:
Cc :  0.039:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:
0.048:
Фоп:    82 :    81 :    81 :    81 :    80 :    80 :    79 :    78 :    78 :    77 :    77 :    78 :    80 :
81 :
Uоп:  2.14 :  2.13 :  2.14 :  2.12 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.15 :  2.14 :
2.15 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.037:  0.037:  0.037:  0.040:  0.040:  0.042:  0.045:  0.045:  0.048:  0.051:  0.051:  0.049:
0.051:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.034:  0.037:  0.037:  0.037:  0.040:  0.040:  0.042:  0.045:  0.045:  0.048:  0.051:  0.051:  0.049:
0.051:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.238:  0.237:  0.236:  0.235:  0.234:  0.232:  0.233:  0.234:  0.235:  0.235:  0.236:  0.236:  0.236:
0.236:
Cc :  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:
0.047:
Фоп:    83 :    84 :    86 :    87 :    89 :    90 :    91 :    93 :    94 :    95 :    97 :    98 :   100 :
101 :
Uоп:  2.15 :  2.15 :  2.15 :  2.14 :  2.15 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.15 :  2.15 :  2.15 :  2.16 :  2.16 :
2.16 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.050:  0.047:  0.048:  0.045:  0.046:  0.047:  0.045:  0.047:  0.048:  0.046:  0.047:  0.045:
0.046:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.049:  0.050:  0.047:  0.048:  0.045:  0.046:  0.047:  0.045:  0.047:  0.048:  0.046:  0.047:  0.045:
0.046:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.236:  0.235:  0.237:  0.237:  0.238:  0.239:  0.239:  0.240:  0.239:  0.239:  0.238:  0.235:  0.231:
0.228:
Cc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.046:
0.046:
Фоп:   102 :   103 :   105 :   106 :   108 :   109 :   111 :   112 :   114 :   115 :   116 :   117 :   119 :
120 :
Uоп:  2.16 :  2.17 :  2.17 :  2.16 :  2.16 :  2.19 :  2.17 :  2.17 :  2.22 :  2.18 :  2.18 :  2.18 :  2.17 :
2.17 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.047:  0.046:  0.048:  0.046:  0.048:  0.046:  0.047:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.044:
0.044:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.047:  0.047:  0.046:  0.048:  0.046:  0.048:  0.046:  0.047:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.044:
0.044:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.224:  0.220:  0.216:  0.212:  0.207:  0.203:  0.198:  0.193:  0.188:  0.184:  0.179:  0.175:  0.170:
0.166:
Cc :  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.039:  0.038:  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:
0.033:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   125 :   126 :   127 :   127 :   128 :   129 :   129 :   130 :
130 :
Uоп:  2.21 :  2.18 :  2.21 :  2.17 :  2.21 :  2.18 :  2.17 :  2.22 :  2.13 :  2.17 :  2.12 :  2.16 :  2.12 :
2.16 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.033:  0.032:
0.032:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.033:  0.032:
0.032:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.161:  0.157:  0.154:  0.151:  0.148:  0.145:  0.142:  0.140:  0.137:  0.134:  0.132:  0.130:  0.129:
0.128:
Cc :  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Фоп:   131 :   131 :   132 :   133 :   133 :   134 :   135 :   135 :   136 :   136 :   137 :   138 :   139 :
140 :
Uоп:  2.20 :  2.20 :  2.20 :  2.17 :  2.16 :  2.16 :  2.16 :  2.15 :  2.15 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.030:  0.030:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:
0.024:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.030:  0.030:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:
0.024:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.125:  0.124:  0.123:  0.120:  0.118:  0.117:  0.116:  0.114:  0.113:  0.112:  0.112:  0.111:
0.111:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Фоп:   140 :   141 :   142 :   143 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :   148 :   149 :   150 :
150 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.11 :  2.16 :  2.14 :  2.13 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.111:  0.110:  0.110:  0.109:  0.109:  0.108:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:
0.108:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.022:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   153 :   154 :   155 :   156 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   160 :
134 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.033:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.033:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.112:  0.114:  0.116:  0.118:  0.119:  0.121:  0.123:  0.125:  0.127:  0.129:  0.131:  0.133:
0.135:
Cc :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:
0.027:
Фоп:   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :   147 :   148 :
150 :
Uоп:  2.19 :  2.20 :  2.16 :  2.19 :  2.19 :  2.20 :  2.16 :  2.19 :  2.17 :  2.17 :  2.17 :  2.18 :  2.18 :
2.18 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:
0.040:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:
0.040:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.137:  0.139:  0.136:  0.133:  0.130:  0.128:  0.126:  0.123:  0.122:  0.120:  0.119:  0.118:  0.116:
0.115:
Cc :  0.027:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:
0.023:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   154 :   154 :   155 :   156 :   156 :   158 :   159 :   160 :   160 :   161 :
162 :
Uоп:  2.18 :  2.18 :  2.16 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.040:  0.038:  0.038:  0.036:  0.035:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.029:  0.028:
0.027:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.041:  0.041:  0.040:  0.038:  0.038:  0.036:  0.035:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.029:  0.028:
0.027:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.106:  0.106:  0.105:  0.105:
0.104:
Cc :  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   163 :   164 :   164 :   165 :   166 :   167 :   167 :   168 :   168 :   169 :   169 :   170 :   171 :
171 :
Uоп:  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.019:  0.018:  0.017:
0.018:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.019:  0.018:  0.017:
0.018:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.104:  0.103:  0.103:  0.102:  0.102:  0.101:  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:
0.101:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Фоп:   172 :   173 :   173 :   174 :   174 :   175 :   175 :   176 :   176 :   177 :   178 :   179 :   179 :
180 :
```

```
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.15 :
2.15 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:  0.106:  0.107:
0.108:
Cc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.022:
Фоп:   180 :   181 :   182 :   182 :   183 :   184 :   184 :   185 :   186 :   186 :   187 :   187 :   188 :
189 :
Uоп:  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:
0.013:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:
0.013:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.118:  0.119:  0.120:  0.120:
0.121:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Фоп:   189 :   190 :   191 :   191 :   192 :   192 :   193 :   194 :   194 :   195 :   195 :   196 :   197 :
197 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:
0.015:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:
0.015:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.123:  0.123:  0.123:  0.124:  0.124:  0.124:  0.123:  0.122:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:
0.118:
Cc :  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
```

```
Фоп:   198 :   198 :   199 :   199 :   200 :   200 :   201 :   201 :   201 :   202 :   202 :   202 :   203 :
203 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.013:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.013:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.116:  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:
0.104:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   203 :   204 :   204 :   204 :   204 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   206 :   206 :   206 :
206 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.012:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.012:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.103:  0.102:  0.101:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:  0.096:  0.095:
0.095:
Cc :  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Фоп:   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   204 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.094:  0.093:  0.093:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.089:  0.088:  0.088:  0.087:  0.086:
0.086:
```

```
Cc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:
0.017:
Фоп:   204 :   204 :   204 :   204 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :
203 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.085:  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Фоп:   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   204 :   204 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.078:  0.077:  0.077:  0.076:  0.076:  0.076:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:
0.073:
Cc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Фоп:   204 :   205 :   205 :   205 :   205 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   207 :   207 :   207 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:  0.069:  0.068:  0.068:
0.068:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   207 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :
210 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.065:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.063:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Фоп:   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   211 :   211 :   211 :   211 :   211 :   211 :   211 :   211 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   211 :   211 :   211 :   211 :   211 :   212 :   212 :   212 :   212 :   212 :   212 :   213 :   213 :
213 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.056:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   213 :   213 :   213 :   214 :   214 :   214 :   214 :   214 :   215 :   215 :   215 :   215 :   215 :
216 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0238  : 0238  : 0222  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0222  :
0238  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0223  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0223  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:
0.055:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   216 :   216 :   216 :   217 :   217 :   217 :   217 :   217 :   218 :   218 :   218 :   218 :   219 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0238  : 0222  : 0222  : 0238  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0239  : 0223  : 0223  : 0239  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.054:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   219 :   219 :   220 :   220 :   220 :   221 :   221 :   221 :   221 :   222 :   222 :   222 :   222 :
223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0222  : 0222  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0223  : 0223  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.054:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   223 :   223 :   223 :   224 :   224 :   224 :   225 :   225 :   225 :   225 :   226 :   226 :   226 :
226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:
0.056:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   227 :   227 :   227 :   227 :   227 :   228 :   228 :   228 :   228 :   228 :   229 :   229 :   229 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   229 :   229 :   230 :   230 :   230 :   230 :   230 :   230 :   230 :   231 :   231 :   231 :   231 :
232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   232 :   232 :   233 :   233 :   233 :   234 :   234 :   235 :   235 :   235 :   236 :   236 :   236 :
237 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:
0.055:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   237 :   237 :   238 :   238 :   238 :   239 :   239 :   239 :   240 :   240 :   240 :   241 :   241 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:
0.055:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   241 :   242 :   242 :   242 :   242 :   242 :   243 :   243 :   243 :   243 :   243 :   244 :   244 :
244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.005:  0.005:
0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.005:  0.005:
0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:
0.052:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Фоп:   244 :   245 :   245 :   245 :   245 :   245 :   245 :   246 :   246 :   246 :   246 :   246 :   247 :
247 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:
0.049:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Фоп:   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :   250 :
250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:
0.050:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:
0.052:
```

```
Сс :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Фоп:   253 :   253 :   254 :   254 :   254 :   254 :   254 :   254 :   254 :   254 :   254 :   255 :
255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:
0.057:
Сс :  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   255 :   255 :   255 :   255 :   255 :   255 :   255 :   255 :   254 :   254 :   254 :   254 :
254 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:
0.061:
Сс :  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   255 :   255 :   255 :   255 :   255 :   256 :   256 :   256 :   256 :   257 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0230  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:
0.066:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Фоп:   258 :   258 :   259 :   259 :   259 :   260 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:
0.070:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   268 :   268 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  : 0222  : 0230  :
0222  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  : 0223  : 0231  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   270 :   270 :   271 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :   276 :   276 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.012:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0230  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.012:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0231  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:
0.066:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Фоп:   278 :   278 :   279 :   279 :   279 :   280 :   280 :   280 :   280 :   281 :   281 :   281 :   282 :
282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   282 :   283 :   283 :   283 :   284 :   284 :   284 :   284 :   285 :   285 :   286 :   286 :   287 :
287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:
0.010:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  :
0222  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:
0.010:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   287 :   288 :   288 :   289 :   289 :   290 :   290 :   290 :   291 :   291 :   292 :   292 :   293 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   294 :   294 :   295 :   295 :   296 :   296 :   296 :   297 :   297 :   298 :   298 :   299 :   299 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   300 :   301 :   301 :   302 :   302 :   303 :   303 :   303 :   304 :   304 :   305 :   305 :   306 :
306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Фоп:   307 :   307 :   308 :   308 :   309 :   309 :   310 :   310 :   311 :   311 :   312 :   312 :   313 :
313 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.058:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:
0.062:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Фоп:   314 :   314 :   315 :   315 :   316 :   316 :   317 :   317 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:
0.024:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:
0.070:
Cc :  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Фоп:   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   252 :   252 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  7.86 :  7.77 :  7.77 :  7.62 :  7.54 :  7.46 :  7.39 :  7.32 :
7.22 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:
0.024:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.071:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:
0.079:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:
0.016:
Фоп:   252 :   252 :   251 :   251 :   251 :   251 :   250 :   250 :   250 :   249 :   249 :   249 :   249 :
248 :
Uоп:  7.13 :  7.02 :  6.95 :  6.88 :  6.82 :  6.73 :  6.71 :  6.59 :  6.56 :  6.48 :  6.41 :  6.35 :  6.25 :
6.16 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.028:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.081:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:  0.085:
0.085:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Фоп:   248 :   248 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :   252 :   252 :
253 :
Uоп:  6.12 :  6.06 :  5.99 :  5.88 :  5.83 :  5.80 :  5.80 :  5.76 :  5.74 :  5.72 :  5.68 :  5.66 :  5.62 :
5.60 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:
0.037:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.088:  0.088:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.092:
0.092:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Фоп:   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   256 :   257 :   257 :   257 :   258 :   258 :
259 :
Uоп:  5.57 :  5.59 :  5.57 :  5.54 :  5.51 :  5.47 :  5.45 :  5.40 :  5.32 :  5.27 :  5.22 :  5.19 :  5.11 :
5.08 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:
0.040:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.032:  0.033:
0.033:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.093:  0.093:  0.094:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:  0.100:  0.101:  0.102:  0.103:  0.104:
0.105:
Cc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   259 :   259 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :   263 :
264 :
Uоп:  5.02 :  4.97 :  4.94 :  4.86 :  4.79 :  4.73 :  4.65 :  4.60 :  4.53 :  4.45 :  4.38 :  4.35 :  4.25 :
4.19 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:
0.039:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.107:  0.108:  0.109:  0.111:  0.112:  0.114:  0.115:  0.117:  0.119:  0.120:  0.122:  0.124:
0.126:
Cc :  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
Фоп:   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :
268 :
Uоп:  4.18 :  4.06 :  4.00 :  3.93 :  3.89 :  3.81 :  3.71 :  3.65 :  3.56 :  3.50 :  3.41 :  3.32 :  3.29 :
3.21 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.056:  0.057:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.040:  0.040:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:
0.049:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.127:  0.126:  0.125:  0.124:  0.124:  0.123:  0.122:  0.121:  0.121:  0.120:  0.120:  0.119:
0.118:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Фоп:   268 :   269 :   270 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   274 :   275 :   276 :
276 :
Uоп:  3.14 :  3.17 :  3.20 :  3.24 :  3.25 :  3.29 :  3.32 :  3.36 :  3.39 :  3.44 :  3.45 :  3.46 :  3.49 :
3.52 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:
0.053:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.050:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:
0.046:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.118:  0.117:  0.117:  0.116:  0.116:  0.116:  0.116:  0.117:  0.117:  0.117:  0.118:  0.118:  0.118:
0.118:
Cc :  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Фоп:   277 :   277 :   278 :   279 :   279 :   280 :   281 :   281 :   282 :   282 :   283 :   284 :   284 :
285 :
Uоп:  3.56 :  3.60 :  3.61 :  3.64 :  3.65 :  3.61 :  3.61 :  3.61 :  3.61 :  3.56 :  3.56 :  3.56 :  3.56 :
3.56 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.053:
0.053:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.046:  0.046:  0.045:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.118:  0.118:  0.118:  0.119:  0.120:  0.121:  0.122:  0.123:  0.123:  0.124:  0.125:  0.126:  0.127:
0.128:
Cc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.026:
Фоп:   286 :   286 :   287 :   288 :   288 :   289 :   289 :   290 :   290 :   291 :   292 :   292 :   293 :
293 :
Uоп:  3.56 :  3.56 :  3.56 :  3.52 :  3.48 :  3.45 :  3.39 :  3.36 :  3.31 :  3.29 :  3.27 :  3.22 :  3.20 :
3.15 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:
0.051:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.129:  0.130:  0.131:  0.132:  0.134:  0.135:  0.136:  0.138:  0.139:  0.141:  0.142:  0.143:
0.145:
Cc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:
0.029:
Фоп:   294 :   295 :   295 :   296 :   297 :   297 :   298 :   298 :   299 :   300 :   300 :   301 :   301 :
302 :
Uоп:  3.14 :  3.10 :  3.08 :  3.05 :  2.98 :  2.95 :  2.90 :  2.86 :  2.81 :  2.77 :  2.72 :  2.69 :  2.64 :
2.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:
0.064:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:
0.058:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.147:  0.149:  0.150:  0.151:  0.153:  0.155:  0.156:  0.158:  0.159:  0.161:  0.162:  0.164:
0.165:
Cc :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
Фоп:   303 :   303 :   304 :   305 :   305 :   306 :   307 :   307 :   308 :   309 :   310 :   310 :   311 :
312 :
Uоп:  2.55 :  2.51 :  2.48 :  2.44 :  2.40 :  2.36 :  2.31 :  2.28 :  2.23 :  2.19 :  2.15 :  2.11 :  2.12 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.064:  0.065:  0.066:  0.065:  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:
0.069:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:
0.065:
```

```
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.167:  0.168:  0.170:  0.171:  0.172:  0.173:  0.175:  0.176:  0.178:  0.180:  0.182:  0.183:  0.185:
0.187:
Cc :  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:
0.037:
Фоп:   312 :   313 :   314 :   315 :   316 :   316 :   317 :   318 :   319 :   319 :   320 :   321 :   322 :
322 :
Uоп:  1.98 :  1.98 :  2.00 :  2.00 :  2.03 :  2.01 :  2.04 :  2.06 :  2.07 :  2.06 :  2.08 :  2.10 :  2.09 :
2.07 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:
0.076:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.065:  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:  0.070:  0.071:  0.072:  0.072:
0.073:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.189:  0.191:  0.189:  0.187:  0.185:  0.182:  0.179:  0.176:  0.173:  0.170:  0.166:  0.164:  0.161:
0.158:
Cc :  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:
0.032:
Фоп:   323 :   324 :   324 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :   325 :
325 :
Uоп:  2.08 :  2.10 :  2.07 :  2.08 :  2.06 :  2.07 :  2.07 :  2.05 :  2.04 :  2.00 :  2.12 :  2.12 :  2.18 :
2.25 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.078:  0.076:  0.076:  0.075:  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.069:  0.069:  0.068:  0.068:
0.067:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.066:  0.066:  0.065:  0.064:
0.063:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.156:  0.153:  0.151:  0.148:  0.146:  0.143:  0.141:  0.139:  0.137:  0.135:  0.133:  0.131:  0.129:
0.128:
Cc :  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:
0.026:
Фоп:   325 :   326 :   326 :   326 :   327 :   327 :   328 :   328 :   329 :   329 :   329 :   330 :   330 :
331 :
Uоп:  2.33 :  2.39 :  2.46 :  2.54 :  2.61 :  2.67 :  2.76 :  2.83 :  2.88 :  2.96 :  3.04 :  3.11 :  3.18 :
3.21 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.061:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
```

```
Ви :  0.062:  0.061:  0.060:  0.059:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.053:  0.052:  0.051:
0.051:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.126:  0.124:  0.123:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:  0.117:  0.115:  0.114:  0.113:
0.113:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Фоп:   331 :   332 :   332 :   333 :   333 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :
338 :
Uоп:  3.28 :  3.30 :  3.36 :  3.41 :  3.44 :  3.50 :  3.56 :  3.61 :  3.65 :  3.71 :  3.75 :  3.81 :  3.85 :
3.89 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:
0.050:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.050:  0.050:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:
0.043:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.105:  0.104:  0.104:  0.104:  0.104:
0.104:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   339 :   339 :   340 :   340 :   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   343 :   344 :   345 :   345 :
346 :
Uоп:  3.93 :  3.99 :  4.04 :  4.07 :  4.14 :  4.19 :  4.23 :  4.29 :  4.35 :  4.37 :  4.38 :  4.39 :  4.40 :
4.41 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.045:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:
0.103:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   346 :   347 :   347 :   348 :   349 :   349 :   350 :   350 :   351 :   351 :   352 :   353 :   353 :
354 :
Uоп:  4.42 :  4.44 :  4.44 :  4.49 :  4.51 :  4.55 :  4.55 :  4.55 :  4.55 :  4.54 :  4.54 :  4.50 :  4.49 :
4.48 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.045:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:
0.039:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.104:  0.104:  0.104:  0.105:  0.105:  0.105:  0.105:  0.106:  0.106:  0.106:  0.107:  0.108:
0.109:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:
0.022:
Фоп:   354 :   355 :   356 :   356 :   357 :   357 :   358 :   359 :   359 :     0 :     0 :     1 :     2 :
2 :
Uоп:  4.45 :  4.43 :  4.43 :  4.43 :  4.41 :  4.39 :  4.38 :  4.36 :  4.37 :  4.36 :  4.36 :  4.32 :  4.29 :
4.25 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:
0.040:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.116:  0.117:  0.118:  0.119:  0.120:  0.121:  0.123:
0.125:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
Фоп:     3 :     3 :     4 :     4 :     5 :     6 :     6 :     7 :     7 :     8 :     9 :     9 :    10 :
10 :
Uоп:  4.23 :  4.22 :  4.18 :  4.13 :  4.11 :  4.06 :  4.06 :  4.02 :  4.00 :  3.98 :  3.93 :  3.92 :  3.87 :
3.81 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.048:  0.049:  0.049:
0.051:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:
0.044:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.129:  0.131:  0.133:  0.136:  0.138:  0.140:  0.142:  0.145:  0.147:  0.149:  0.152:  0.154:
0.157:
Cc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:
0.031:
Фоп:    11 :    11 :    12 :    12 :    13 :    13 :    14 :    15 :    15 :    16 :    16 :    17 :    17 :
18 :
Uоп:  3.75 :  3.71 :  3.65 :  3.56 :  3.52 :  3.47 :  3.40 :  3.36 :  3.30 :  3.27 :  3.21 :  3.15 :  3.11 :
3.03 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.050:  0.052:  0.051:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.058:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:
0.052:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.160:  0.163:  0.165:  0.169:  0.172:  0.175:  0.178:  0.182:  0.185:  0.188:  0.191:  0.194:  0.197:
0.200:
Cc :  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:
0.040:
Фоп:    18 :    18 :    18 :    19 :    19 :    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :    21 :    22 :
22 :
Uоп:  2.96 :  2.87 :  2.80 :  2.73 :  2.65 :  2.56 :  2.48 :  2.41 :  2.34 :  2.27 :  2.20 :  2.21 :  2.21 :
2.22 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.062:  0.061:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.066:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:
0.070:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:
0.065:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.203:  0.207:  0.210:  0.213:  0.217:  0.221:  0.225:  0.229:  0.234:  0.238:  0.243:  0.247:  0.252:
0.258:
Cc :  0.041:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:
0.052:
Фоп:    22 :    23 :    23 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    25 :
25 :
Uоп:  2.22 :  2.23 :  2.24 :  2.25 :  2.16 :  2.21 :  2.20 :  2.21 :  2.20 :  2.20 :  2.20 :  2.19 :  2.20 :
2.19 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.072:  0.074:  0.074:  0.075:  0.077:  0.078:  0.080:  0.081:  0.083:  0.084:  0.086:  0.086:
0.088:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.074:  0.075:  0.076:  0.078:  0.079:  0.082:
0.083:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.262:  0.267:  0.272:  0.276:  0.281:  0.285:  0.290:  0.294:  0.290:  0.287:  0.283:  0.279:  0.275:
0.271:
Cc :  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.055:
0.054:
Фоп:    25 :    26 :    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    30 :    30 :    31 :    32 :    33 :
34 :
Uоп:  2.19 :  2.19 :  2.19 :  2.19 :  2.18 :  2.15 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.15 :  2.16 :
2.16 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.090:  0.093:  0.094:  0.096:  0.097:  0.099:  0.100:  0.099:  0.099:  0.098:  0.097:  0.096:
0.095:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.084:  0.086:  0.087:  0.089:  0.090:  0.092:  0.092:  0.094:  0.094:  0.091:  0.090:  0.089:  0.089:
0.088:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.266:  0.262:  0.258:  0.254:  0.250:  0.246:  0.242:  0.238:  0.235:  0.231:  0.227:  0.223:  0.220:
0.216:
Cc :  0.053:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:
0.043:
Фоп:    35 :    35 :    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :
47 :
Uоп:  2.14 :  2.15 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.10 :  2.10 :
2.10 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.094:  0.094:  0.093:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.089:  0.088:  0.087:  0.086:  0.085:  0.084:
0.083:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.087:  0.084:  0.084:  0.083:  0.082:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.078:  0.078:  0.077:
0.077:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.213:  0.212:  0.212:  0.211:  0.211:  0.210:  0.210:  0.210:  0.209:  0.209:  0.208:  0.208:  0.207:
0.206:
Cc :  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:
0.041:
Фоп:    47 :    48 :    49 :    50 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :
61 :
Uоп:  2.08 :  2.07 :  2.06 :  2.03 :  2.04 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :  2.03 :
2.04 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:
0.082:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.076:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.206:  0.205:  0.204:  0.204:  0.203:  0.202:  0.202:  0.201:  0.200:  0.199:  0.198:  0.197:  0.197:
0.196:
Cc :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:
0.039:
Фоп:    62 :    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :    72 :    73 :
74 :
```

```
Uоп:  2.04 :  2.04 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.04 :  2.04 :  2.04 :  2.05 :  2.05 :
2.05 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:
0.080:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.076:  0.076:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:
0.073:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.197:  0.199:  0.201:  0.202:  0.204:  0.205:  0.207:  0.208:  0.209:  0.210:  0.212:  0.213:  0.214:
0.215:
Cc :  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:
0.043:
Фоп:    75 :    76 :    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :    87 :
88 :
Uоп:  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.05 :  2.06 :  2.05 :  2.06 :  2.06 :  2.06 :  2.06 :  2.06 :
2.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:
0.087:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.073:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:
0.080:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.216:  0.217:  0.219:  0.221:  0.222:  0.224:  0.225:  0.227:  0.228:  0.229:  0.230:  0.231:  0.232:
0.233:
Cc :  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
Фоп:    89 :    90 :    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :
102 :
Uоп:  2.06 :  2.06 :  2.06 :  2.06 :  2.06 :  2.08 :  2.09 :  2.09 :  2.10 :  2.10 :  2.10 :  2.09 :  2.07 :
2.12 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.088:  0.088:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.093:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:
0.097:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.080:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:  0.085:  0.086:
0.086:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.234:  0.235:  0.235:  0.235:  0.234:  0.234:  0.234:  0.233:  0.232:  0.232:  0.231:  0.230:  0.229:
0.228:
Cc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
```

```
Фоп:   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :
117 :
Uоп:  2.10 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.07 :  2.07 :  2.10 :  2.09 :  2.12 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.096:  0.096:  0.096:  0.096:  0.096:
0.096:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:  0.086:  0.085:  0.085:  0.085:  0.084:
0.084:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.227:  0.226:  0.225:  0.223:  0.222:  0.220:  0.219:  0.217:  0.216:  0.214:  0.212:  0.211:  0.209:
0.207:
Cc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:
0.041:
Фоп:   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   130 :
131 :
Uоп:  2.09 :  2.10 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.095:  0.095:  0.095:  0.094:  0.094:  0.093:  0.093:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.089:
0.089:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.078:  0.077:
0.077:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.208:  0.209:  0.210:  0.211:  0.212:  0.213:  0.214:  0.215:  0.215:  0.216:  0.216:  0.217:  0.217:
0.217:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:
0.043:
Фоп:   132 :   133 :   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :   143 :   144 :
145 :
Uоп:  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.15 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.089:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:  0.092:  0.092:  0.092:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:
0.094:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:
0.080:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
___________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.214:
Cc :  0.043:
Фоп:   145 :
Uоп:  2.12 :
           :
Ви :  0.092:
Ки : 0056  :
Ви :  0.079:
```

Ки : 0010 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2941861 доли ПДКмр|
| 0.0588372 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 2.12 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0056	T	0.8000	0.099826	33.9	33.9	0.124782324
2	000101 0010	T	0.9387	0.094430	32.1	66.0	0.100600600
3	000101 0082	T	0.1923	0.011456	3.9	69.9	0.059562840
4	000101 0083	T	0.1923	0.011289	3.8	73.8	0.058695171
5	000101 0080	T	0.1923	0.011210	3.8	77.6	0.058287825
6	000101 0079	T	0.1923	0.011159	3.8	81.4	0.058017842
7	000101 0106	T	0.0719	0.008035	2.7	84.1	0.111735873
8	000101 0107	T	0.0719	0.008030	2.7	86.8	0.111662999
9	000101 0090	T	0.0980	0.003687	1.3	88.1	0.037632208
10	000101 0222	T	0.6048	0.003150	1.1	89.2	0.005208382
11	000101 0223	T	0.6048	0.003150	1.1	90.2	0.005208382
12	000101 0224	T	0.6048	0.003150	1.1	91.3	0.005208382
13	000101 0124	T	1.1667	0.002813	1.0	92.2	0.002411359
14	000101 0230	T	0.6048	0.002743	0.9	93.2	0.004534557
15	000101 0231	T	0.6048	0.002743	0.9	94.1	0.004534557
16	000101 0232	T	0.6048	0.002743	0.9	95.0	0.004534557
			В сумме =	0.279611	95.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.014575	5.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0101 T	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00					1.0	1.000	0	0.0000083

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.00000830	T	0.000413	0.50	12.4	

Суммарный Mq= 0.00000830 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000413 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0302 - Азотная кислота
ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.1525300
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0148800
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0148800
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	1.209820
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.1300000
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.3846500
000101 0080	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.3846500
000101 0082	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.3846500

```
000101 0083 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510659.00 5334353.00                                1.0 1.000 0
0.3846500
000101 0090 T    10.0  0.40 12.00    1.51 300.0  510630.00 5334310.00                                1.0 1.000 0
0.0753600
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                                 1.0 1.000 0
5.843760
000101 0099 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334418.00                                1.0 1.000 0
0.0048100
000101 0106 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510917.00 5334606.00                                1.0 1.000 0
0.0116900
000101 0107 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510909.00 5334634.00                                1.0 1.000 0
0.0116900
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                                1.0 1.000 0
0.1895800
000101 0126 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  512788.00 5338564.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0130 T    22.0  0.70  3.86    1.49  31.9  516338.00 5339028.00                                1.0 1.000 0
0.0004300
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                                1.0 1.000 0
0.0048100
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.0982800
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                                1.0 1.000 0
0.1895800
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                                1.0 1.000 0
0.0148800
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.152530	T	1.414578	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.014880	T	0.041260	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.014880	T	0.041260	3.54	73.9	
4	000101 0052	1.209820	T	0.001715	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	0.130000	T	1.807353	1.89	33.4	
6	000101 0079	0.384650	T	0.145700	6.29	182.7	
7	000101 0080	0.384650	T	0.145700	6.29	182.7	
8	000101 0082	0.384650	T	0.145700	6.29	182.7	
9	000101 0083	0.384650	T	0.145700	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.075360	T	0.040568	2.63	142.4	
11	000101 0093	5.843760	T	0.001218	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.004810	T	0.001868	1.06	130.2	
13	000101 0106	0.011690	T	0.554017	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.011690	T	0.554017	0.50	12.7	
15	000101 0124	0.189580	T	0.004776	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.014880	T	0.041260	3.54	73.9	
17	000101 0130	0.000430	T	0.000335	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.004810	T	0.001868	1.06	130.2	
19	000101 0222	0.098280	T	0.103968	8.47	125.6	+
20	000101 0223	0.098280	T	0.103968	8.47	125.6	+

```
|  21 |000101 0224|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  22 |000101 0230|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  23 |000101 0231|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  24 |000101 0232|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  25 |000101 0238|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  26 |000101 0239|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  27 |000101 0240|    0.098280| T  |   0.103968 |   8.47  |   125.6  | + |
|  28 |000101 0246|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  29 |000101 0249|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  30 |000101 0252|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  31 |000101 0255|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  32 |000101 0258|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  33 |000101 0261|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|  34 |000101 0263|    0.189580| T  |   0.004776 |   8.75  |   566.3  | + |
|  35 |000101 0264|    0.014880| T  |   0.041260 |   3.54  |    73.9  |   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
|     Суммарный Mq=   10.395980 г/с                                      |
|     Сумма См по всем источникам =     6.318200 долей ПДК               |
|-----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      3.08 м/с           |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 3.08 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0304 - Азота оксид
                ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:
0.007:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:
0.008:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=202)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:
0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.014:  0.015:  0.014:  0.012:  0.010:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.004:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=204)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:
0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.015:  0.017:  0.017:  0.014:  0.011:  0.009:  0.008:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=200)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.010:
0.012:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.020:  0.022:  0.019:  0.015:  0.011:  0.009:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.006:  0.008:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=204)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.028:  0.030:  0.021:  0.014:  0.011:  0.016:  0.014:  0.009:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.008:  0.011:  0.012:  0.009:  0.006:  0.004:  0.006:  0.006:  0.004:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.048 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=191)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.011:  0.012:  0.016:
0.024:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.048:  0.036:  0.020:  0.013:  0.013:  0.031:  0.010:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.016:  0.019:  0.014:  0.008:  0.005:  0.005:  0.012:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.147 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.011:  0.014:  0.017:  0.020:
0.041:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.008:
0.016:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   172 :   175 :   178 :   127 :   132 :   140 :   149 :   161 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.20 :  2.20 :  2.25 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:
0.013:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.099:  0.147:  0.056:  0.024:  0.014:  0.038:  0.013:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.040:  0.059:  0.022:  0.010:  0.006:  0.015:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :   256 :   193 :   264 :   318 :   244 :   247 :   224 :   226 :   227 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.32 :  3.52 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.043:  0.019:  0.008:  0.005:  0.038:  0.007:  0.004:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0255  : 0255  : 0263  : 0222  : 0230  : 0080  : 0080  : 0079  :
0080  :
Ви :  0.033:  0.043:  0.019:  0.008:  0.005:       :  0.002:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :       : 0238  : 0264  : 0223  : 0231  : 0079  : 0083  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   230 :   232 :   233 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0083  : 0080  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.263 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.013:  0.017:  0.023:  0.029:
0.048:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:
0.019:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   168 :   171 :   175 :   178 :   119 :   124 :   132 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.13 :  2.19 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:
0.016:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:
0.016:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.263:  0.072:  0.027:  0.015:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.065:  0.105:  0.029:  0.011:  0.006:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Фоп:    76 :   300 :   278 :   274 :   273 :   240 :   245 :   248 :   250 :   224 :   226 :   228 :   229 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.35 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.088:  0.024:  0.009:  0.005:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  : 0080  : 0080  : 0083  : 0080  :
0083  :
Ви :  0.054:  0.088:  0.024:  0.009:  0.005:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0223  : 0231  : 0231  : 0231  : 0079  : 0083  : 0080  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   232 :   233 :   235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0079  : 0083  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.015:  0.020:  0.029:  0.046:
0.061:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.008:  0.012:  0.018:
0.025:
Фоп:   154 :   157 :   160 :   163 :   167 :   171 :   174 :   178 :   111 :   115 :   121 :   130 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.15 :  2.23 :  2.34 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.010:
0.015:
Ки : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.010:
0.015:
Ки : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.082:  0.045:  0.023:  0.016:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.027:  0.033:  0.018:  0.009:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:    30 :   345 :   312 :   299 :   289 :   249 :   252 :   255 :   256 :   226 :   228 :   229 :   231 :
232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.43 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.027:  0.015:  0.007:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0222  : 0230  : 0230  : 0080  : 0083  : 0079  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.023:  0.027:  0.015:  0.007:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0231  : 0223  : 0231  : 0231  : 0079  : 0080  : 0080  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   234 :   235 :   236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0083  : 0079  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.199 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.016:  0.021:  0.030:  0.065:
0.199:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.009:  0.012:  0.026:
0.080:
Фоп:   152 :   155 :   159 :   162 :   166 :   170 :   174 :   178 :   101 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.19 :  2.35 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.021:
0.051:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.021:
0.051:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.046:  0.023:  0.032:  0.015:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.042:  0.018:  0.009:  0.013:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   227 :    30 :   329 :   275 :   257 :   259 :   261 :   262 :   226 :   228 :   230 :   231 :   233 :
234 :
Uоп:  8.00 :  4.70 :  8.00 :  4.10 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.024:  0.008:  0.029:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0230  : 0249  : 0238  : 0258  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0010  : 0080  : 0083  : 0079  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.035:  0.022:  0.008:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0231  : 0246  : 0239  : 0249  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0080  : 0083  : 0080  : 0080  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   236 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0083  : 0080  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0079  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.252 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.016:  0.020:  0.029:  0.076:
0.252:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.030:
0.101:
Фоп:   150 :   154 :   157 :   161 :   165 :   169 :   174 :   178 :    90 :    91 :    90 :    82 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.009:  0.025:
0.083:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.009:  0.025:
0.083:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.179:  0.061:  0.025:  0.019:  0.015:  0.011:  0.009:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.071:  0.024:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   265 :   267 :   268 :   269 :   226 :   228 :   230 :   232 :   233 :   235 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.020:  0.008:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0010  : 0010  : 0010  : 0080  : 0079  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.056:  0.020:  0.008:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0056  : 0080  : 0080  : 0083  : 0080  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   238 :   239 :   240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0083  : 0080  : 0080  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.224 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.015:  0.019:  0.024:  0.048:
0.149:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.019:
0.059:
Фоп:   148 :   152 :   156 :   160 :   164 :   168 :   173 :   178 :   182 :    78 :    74 :    60 :    76 :
59 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.44 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.016:
0.049:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.016:
0.049:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.224:  0.066:  0.032:  0.021:  0.016:  0.012:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.090:  0.026:  0.013:  0.009:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   228 :   230 :   232 :   234 :   235 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.32 :  2.17 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.069:  0.022:  0.007:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0079  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.069:  0.022:  0.007:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0056  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   240 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :      :      :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0083  : 0080  : 0080  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.083 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.018:  0.022:  0.032:
0.059:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.009:  0.013:
0.024:
Фоп:   146 :   150 :   154 :   158 :   163 :   168 :   173 :   178 :   183 :   188 :    60 :    48 :    50 :
25 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.010:
0.019:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.010:
0.019:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0080  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.049:  0.029:  0.021:  0.015:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.033:  0.020:  0.012:  0.008:  0.006:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   345 :   318 :   305 :   297 :   291 :   288 :   229 :   231 :   233 :   235 :   236 :   238 :   239 :
240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.31 :  2.19 :  2.15 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.020:  0.012:  0.006:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.020:  0.012:  0.006:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0056  : 0056  : 0056  : 0083  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0083  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.021:  0.027:
0.035:
Cc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.011:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.032:  0.024:  0.018:  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.015:  0.013:  0.010:  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.015:  0.016:  0.018:  0.019:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.024:  0.019:  0.029:
0.025:
Cc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.012:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.022:  0.018:  0.014:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.017:  0.019:  0.021:  0.024:  0.026:  0.027:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.023:  0.022:
0.019:
Cc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.016:  0.017:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.007:  0.006:  0.007:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.020:  0.023:  0.026:  0.029:  0.032:  0.034:  0.035:  0.035:  0.034:  0.032:  0.029:  0.026:
0.023:
Cc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.036:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.008:  0.015:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=176)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.023:  0.027:  0.032:  0.036:  0.040:  0.043:  0.045:  0.045:  0.043:  0.040:  0.036:  0.032:
0.027:
Cc :  0.008:  0.009:  0.011:  0.013:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.020:  0.017:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.058 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.027:  0.033:  0.038:  0.044:  0.050:  0.055:  0.058:  0.058:  0.055:  0.050:  0.044:  0.038:
0.032:
```

```
Сс :  0.009:  0.011:  0.013:  0.015:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.023:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.013:
Фоп:   125 :   129 :   133 :   139 :   146 :   155 :   164 :   175 :   186 :   197 :   207 :   215 :   222 :
227 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.57 :
1.57 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0083  : 0083  : 0083  : 0079  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.022:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :
255 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   256 :   257 :   257 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0080  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0079  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.077 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.031:  0.038:  0.045:  0.054:  0.063:  0.071:  0.077:  0.077:  0.071:  0.063:  0.053:  0.045:
0.037:
Cc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.018:  0.021:  0.025:  0.029:  0.031:  0.031:  0.029:  0.025:  0.021:  0.018:
0.015:
Фоп:   119 :   123 :   127 :   133 :   140 :   150 :   161 :   174 :   188 :   201 :   212 :   221 :   228 :
233 :
Uоп:  1.58 :  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :
1.57 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.011:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.011:  0.009:  0.008:
0.007:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0083  : 0083  : 0083  : 0079  : 0079  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.025:  0.021:  0.017:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   238 :   241 :   244 :   247 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :
258 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   259 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.035:  0.043:  0.053:  0.065:  0.080:  0.094:  0.106:  0.107:  0.096:  0.080:  0.065:  0.052:
0.042:
Cc :  0.011:  0.014:  0.017:  0.021:  0.026:  0.032:  0.038:  0.042:  0.043:  0.038:  0.032:  0.026:  0.021:
0.017:
Фоп:   113 :   116 :   120 :   125 :   132 :   142 :   156 :   172 :   190 :   207 :   219 :   229 :   236 :
241 :
Uоп:  1.58 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.67 :  1.68 :  1.64 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.015:  0.018:  0.019:  0.019:  0.017:  0.014:  0.012:  0.009:
0.007:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.015:  0.018:  0.019:  0.019:  0.017:  0.014:  0.012:  0.009:
0.007:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0083  : 0079  : 0079  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.028:  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.014:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   244 :   247 :   250 :   252 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :
261 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   261 :   262 :   262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.168 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=195)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.038:  0.048:  0.061:  0.078:  0.100:  0.126:  0.154:  0.168:  0.133:  0.101:  0.077:  0.059:
0.047:
Cc :  0.012:  0.015:  0.019:  0.024:  0.031:  0.040:  0.050:  0.062:  0.067:  0.053:  0.040:  0.031:  0.024:
0.019:
Фоп:   106 :   108 :   112 :   116 :   122 :   132 :   146 :   168 :   195 :   216 :   230 :   239 :   245 :
249 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.59 :  1.64 :  1.78 :  1.96 :  8.00 :  1.81 :  1.64 :  1.59 :  1.59 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.015:  0.019:  0.024:  0.028:  0.032:  0.023:  0.018:  0.014:  0.011:
0.008:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0056  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.015:  0.019:  0.023:  0.027:  0.029:  0.023:  0.018:  0.014:  0.011:
0.008:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0079  : 0079  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.030:  0.024:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   252 :   254 :   256 :   257 :   259 :   259 :   261 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :
264 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   264 :   264 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.333 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.041:  0.052:  0.067:  0.089:  0.120:  0.175:  0.249:  0.333:  0.192:  0.120:  0.087:  0.065:
0.050:
```

```
Cc :  0.013:  0.016:  0.021:  0.027:  0.036:  0.048:  0.070:  0.099:  0.133:  0.077:  0.048:  0.035:  0.026:
0.020:
Фоп:    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   132 :   163 :   207 :   233 :   246 :   252 :   256 :
258 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.78 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.75 :  1.58 :  1.59 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.018:  0.024:  0.043:  0.063:  0.065:  0.036:  0.022:  0.016:  0.012:
0.009:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0056  : 0010  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.017:  0.023:  0.041:  0.062:  0.058:  0.036:  0.022:  0.016:  0.012:
0.009:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.031:  0.025:  0.020:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   260 :   262 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :
267 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0010  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.458 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=269)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.042:  0.053:  0.070:  0.095:  0.134:  0.261:  0.453:  0.458:  0.223:  0.127:  0.091:  0.067:
0.051:
Cc :  0.013:  0.017:  0.021:  0.028:  0.038:  0.054:  0.104:  0.181:  0.183:  0.089:  0.051:  0.036:  0.027:
0.020:
Фоп:    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    94 :   100 :   123 :   269 :   262 :   267 :   268 :   268 :
269 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.64 :  1.87 :  8.00 :  6.77 :  2.32 :  8.00 :  1.79 :  1.58 :  1.59 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.008:  0.010:  0.014:  0.019:  0.027:  0.064:  0.143:  0.441:  0.051:  0.024:  0.017:  0.013:
0.009:
Ки : 0082  : 0083  : 0082  : 0083  : 0083  : 0083  : 0082  : 0083  : 0010  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.006:  0.008:  0.010:  0.014:  0.019:  0.027:  0.064:  0.114:  0.008:  0.050:  0.024:  0.017:  0.013:
0.009:
Ки : 0083  : 0082  : 0083  : 0082  : 0082  : 0082  : 0083  : 0080  : 0083  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.032:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0010  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.399 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 26)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.041:  0.053:  0.069:  0.093:  0.132:  0.246:  0.399:  0.326:  0.186:  0.119:  0.087:  0.065:
0.050:
Cc :  0.013:  0.017:  0.021:  0.028:  0.037:  0.053:  0.098:  0.159:  0.130:  0.074:  0.048:  0.035:  0.026:
0.020:
Фоп:    83 :    82 :    81 :    79 :    76 :    71 :    60 :    26 :   321 :   295 :   288 :   283 :   281 :
279 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.64 :  1.86 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.77 :  1.58 :  1.59 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.018:  0.026:  0.055:  0.084:  0.087:  0.046:  0.024:  0.017:  0.012:
0.009:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.018:  0.026:  0.053:  0.082:  0.085:  0.045:  0.023:  0.017:  0.012:
0.009:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0082  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.031:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   278 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :
273 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.56 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   273 :   272 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0010  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.207 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.039:  0.050:  0.064:  0.084:  0.112:  0.159:  0.207:  0.180:  0.134:  0.102:  0.079:  0.061:
0.047:
Cc :  0.012:  0.016:  0.020:  0.026:  0.034:  0.045:  0.064:  0.083:  0.072:  0.053:  0.041:  0.031:  0.024:
0.019:
Фоп:    76 :    74 :    71 :    67 :    62 :    53 :    38 :    13 :   341 :   319 :   305 :   297 :   292 :
288 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.75 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.89 :  1.66 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.016:  0.022:  0.031:  0.043:  0.041:  0.027:  0.020:  0.015:  0.012:
0.009:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.016:  0.022:  0.030:  0.041:  0.041:  0.027:  0.020:  0.015:  0.011:
0.009:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.030:  0.024:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.015:  0.012:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   286 :   284 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :
276 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.036:  0.045:  0.057:  0.071:  0.090:  0.110:  0.120:  0.116:  0.101:  0.083:  0.067:  0.054:
0.043:
```

```
Cc :  0.012:  0.015:  0.018:  0.023:  0.029:  0.036:  0.044:  0.048:  0.046:  0.040:  0.033:  0.027:  0.021:
0.017:
Фоп:    69 :    66 :    62 :    57 :    50 :    40 :    27 :     8 :   348 :   331 :   318 :   309 :   302 :
297 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.62 :  1.74 :  1.80 :  1.77 :  1.66 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.57 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.007:  0.008:  0.011:  0.014:  0.017:  0.020:  0.023:  0.023:  0.020:  0.016:  0.013:  0.010:
0.008:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.005:  0.007:  0.008:  0.011:  0.014:  0.017:  0.020:  0.023:  0.022:  0.020:  0.016:  0.013:  0.010:
0.008:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.028:  0.022:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.014:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   294 :   291 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :   279 :   279 :
278 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   278 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.033:  0.040:  0.049:  0.059:  0.071:  0.081:  0.086:  0.084:  0.077:  0.066:  0.056:  0.046:
0.038:
Cc :  0.011:  0.013:  0.016:  0.020:  0.024:  0.028:  0.032:  0.034:  0.034:  0.031:  0.027:  0.022:  0.019:
0.015:
Фоп:    62 :    59 :    54 :    49 :    41 :    32 :    20 :     6 :   351 :   338 :   326 :   317 :   310 :
305 :
Uоп:  1.58 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.57 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.013:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.013:  0.011:  0.009:
0.007:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.013:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.013:  0.011:  0.009:
0.007:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.026:  0.021:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.013:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   300 :   297 :   294 :   292 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   283 :   282 :
281 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   281 :   280 :   280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.029:  0.035:  0.042:  0.049:  0.056:  0.061:  0.063:  0.063:  0.059:  0.053:  0.046:  0.039:
0.033:
Cc :  0.009:  0.012:  0.014:  0.017:  0.020:  0.022:  0.025:  0.025:  0.025:  0.023:  0.021:  0.018:  0.016:
0.013:
Фоп:    57 :    53 :    48 :    42 :    35 :    27 :    16 :     4 :   353 :   342 :   332 :   324 :   317 :
311 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.56 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.57 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.007:
0.006:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0079  : 0083  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.011:  0.009:  0.008:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   306 :   303 :   299 :   297 :   295 :   293 :   291 :   290 :   289 :   288 :   287 :   286 :   285 :
284 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   283 :   283 :   282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.025:  0.030:  0.035:  0.040:  0.045:  0.048:  0.049:  0.048:  0.046:  0.042:  0.038:  0.033:
0.028:
Cc :  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.016:  0.018:  0.019:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.013:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.022:  0.025:  0.029:  0.033:  0.036:  0.038:  0.038:  0.038:  0.036:  0.034:  0.031:  0.027:
0.024:
Cc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.019:  0.022:  0.024:  0.027:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.027:  0.025:  0.022:
0.020:
Cc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:
0.008:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.022:  0.020:  0.019:
0.017:
Cc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.014:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.015:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:
0.015:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:
0.013:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=511001.0 м, Y=5334459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4581078 доли ПДКмр|
| 0.1832431 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 2.32 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0010	T	0.1525	0.441355	96.3	96.3	2.8935606
			В сумме =	0.441355	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.016753	3.7		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 |- 1

|
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
0.007 |- 2

|
 3-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007
0.007 |- 3

|
 4-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007
0.008 |- 4

|
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008
0.009 |- 5

|
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008
0.009 |- 6

|
 7-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009
0.010 |- 7

|
 8-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010
0.012 |- 8

|
 9-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012
0.013 |- 9

|
10-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.014
0.015 |-10

|
```

11-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.017
0.017 |-11

|
12-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.020 0.022
0.019 |-12

|
13-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.016 0.020 0.028 0.030
0.021 |-13

|
14-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.016 0.024 0.039 0.048 0.036
0.020 |-14

|
15-| 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.020 0.041 0.099 0.147 0.056
0.024 |-15

|
16-| 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.013 0.017 0.023 0.029 0.048 0.162 0.263 0.072
0.027 |-16

|
17-| 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.015 0.020 0.029 0.046 0.061 0.068 0.082 0.045
0.023 |-17

|
18-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.016 0.021 0.030 0.065 0.199 0.106 0.046 0.023
0.032 |-18

|
19-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.016 0.020 0.029 0.076 0.252 0.179 0.061 0.025
0.019 |-19

|
20-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.015 0.019 0.024 0.048 0.149 0.224 0.066 0.032
0.021 |-20

|
21-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.018 0.022 0.032 0.059 0.083 0.049 0.029
0.021 |-21

|
22-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.021 0.027 0.035 0.037 0.032 0.024
0.018 |-22

|
23-C 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.024 0.019 0.029 0.025 0.024 0.022 0.018
0.014 C-23

|
24-| 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.027 0.026 0.023 0.022 0.019 0.018 0.016 0.017
0.012 |-24

|
25-| 0.017 0.020 0.023 0.026 0.029 0.032 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.029 0.026 0.023 0.020 0.036 0.015
0.013 |-25

|
26-| 0.020 0.023 0.027 0.032 0.036 0.040 0.043 0.045 0.045 0.043 0.040 0.036 0.032 0.027 0.023 0.020 0.017
0.014 |-26

|
27-| 0.022 0.027 0.033 0.038 0.044 0.050 0.055 0.058 0.058 0.055 0.050 0.044 0.038 0.032 0.027 0.022 0.019
0.016 |-27

|
28-| 0.025 0.031 0.038 0.045 0.054 0.063 0.071 0.077 0.077 0.071 0.063 0.053 0.045 0.037 0.031 0.025 0.021
0.017 |-28

|
29-| 0.028 0.035 0.043 0.053 0.065 0.080 0.094 0.106 0.107 0.096 0.080 0.065 0.052 0.042 0.034 0.028 0.022
0.018 |-29

|
30-| 0.030 0.038 0.048 0.061 0.078 0.100 0.126 0.154 0.168 0.133 0.101 0.077 0.059 0.047 0.037 0.030 0.024
0.019 |-30

|
31-| 0.032 0.041 0.052 0.067 0.089 0.120 0.175 0.249 0.333 0.192 0.120 0.087 0.065 0.050 0.039 0.031 0.025
0.020 |-31

|
32-| 0.033 0.042 0.053 0.070 0.095 0.134 0.261 0.453 0.458 0.223 0.127 0.091 0.067 0.051 0.040 0.032 0.025
0.020 |-32

|
33-| 0.032 0.041 0.053 0.069 0.093 0.132 0.246 0.399 0.326 0.186 0.119 0.087 0.065 0.050 0.040 0.031 0.025
0.020 |-33

```
|
34-| 0.031 0.039 0.050 0.064 0.084 0.112 0.159 0.207 0.180 0.134 0.102 0.079 0.061 0.047 0.038 0.030 0.024
0.019 |-34

|
35-| 0.029 0.036 0.045 0.057 0.071 0.090 0.110 0.120 0.116 0.101 0.083 0.067 0.054 0.043 0.035 0.028 0.022
0.019 |-35

|
36-| 0.026 0.033 0.040 0.049 0.059 0.071 0.081 0.086 0.084 0.077 0.066 0.056 0.046 0.038 0.031 0.026 0.021
0.017 |-36

|
37-| 0.024 0.029 0.035 0.042 0.049 0.056 0.061 0.063 0.063 0.059 0.053 0.046 0.039 0.033 0.028 0.023 0.019
0.016 |-37

|
38-| 0.021 0.025 0.030 0.035 0.040 0.045 0.048 0.049 0.048 0.046 0.042 0.038 0.033 0.028 0.024 0.020 0.017
0.015 |-38

|
39-| 0.019 0.022 0.025 0.029 0.033 0.036 0.038 0.038 0.038 0.036 0.034 0.031 0.027 0.024 0.020 0.018 0.015
0.013 |-39

|
40-| 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014
0.012 |-40

|
41-| 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012
0.012 |-41

|
42-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.012
0.011 |-42

|
43-| 0.013 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 |-43

|
44-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010
0.009 |-44

|
45-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 1
                                                                                   |
     0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 2
                                                                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 3
                                                                                   |
     0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 4
                                                                                   |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 5
                                                                                   |
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 6
                                                                                   |
     0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 7
                                                                                   |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 8
                                                                                   |
     0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 9
                                                                                   |
     0.014 0.012 0.010 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-10
                                                                                   |
     0.014 0.011 0.009 0.008 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                                                   |
     0.015 0.011 0.009 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
                                                                                   |
     0.014 0.011 0.016 0.014 0.009 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-13
                                                                                   |
     0.013 0.013 0.031 0.010 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-14
                                                                                   |
     0.014 0.038 0.013 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-15
                                                                                   |
     0.015 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
                                                                                   |
     0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
                                                                                   |
     0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-18
                                                                                   |
```

```
 0.015 0.011 0.009 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-19
                                                                                |
 0.016 0.012 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-20
                                                                                |
 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-21
                                                                                |
 0.013 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
                                                                                |
 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 C-23
                                                                                |
 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                |
 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
                                                                                |
 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
                                                                                |
 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-27
                                                                                |
 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-28
                                                                                |
 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-29
                                                                                |
 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-30
                                                                                |
 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-31
                                                                                |
 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-32
                                                                                |
 0.017 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-33
                                                                                |
 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-34
                                                                                |
 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-35
                                                                                |
 0.015 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-36
                                                                                |
 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-37
                                                                                |
 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-38
                                                                                |
 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-39
                                                                                |
 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-40
                                                                                |
 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-41
                                                                                |
 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-42
                                                                                |
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-43
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-44
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-45
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4581078 долей ПДКмр
= 0.1832431 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Ym =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 269 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.32 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=508445.8 м, Y=5339724.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138725 доли ПДКмр|
| 0.0055490 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 1.58 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0083	T	0.3846	0.002584	18.6	18.6	0.006718209
2	000101 0082	T	0.3846	0.002570	18.5	37.2	0.006681537
3	000101 0080	T	0.3846	0.002559	18.4	55.6	0.006653266
4	000101 0079	T	0.3846	0.002546	18.4	74.0	0.006618131
5	000101 0010	T	0.1525	0.001564	11.3	85.2	0.010253589
6	000101 0056	T	0.1300	0.001553	11.2	96.4	0.011944507
			В сумме =	0.013376	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.000497	3.6		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Примесь :0304 - Азота оксид
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.046:  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.038:
0.038:
Cc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:
0.015:
```

```
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.029:
Cc :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:
0.024:
Cc :  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.016:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.018:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.013:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

 x= 506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:

```
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.010:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.007:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
```

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:
0.021:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:
0.027:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:
0.025:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:
0.033:
Cc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:
0.040:
```

```
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:
0.047:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.039:
0.038:
Cc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.037:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.030:  0.030:
0.029:
Cc :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:
0.025:
Cc :  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.027:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:
0.033:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:
0.045:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:  0.052:  0.053:  0.055:  0.056:  0.057:  0.059:  0.060:
0.062:
Cc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:
0.025:
Фоп:    22 :    22 :    23 :    23 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    23 :    24 :    24 :    24 :
24 :
Uоп:  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :
1.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0079  : 0083  : 0079  : 0083  : 0079  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:
0.067:
Cc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:
0.027:
Фоп:    25 :    25 :    26 :    26 :    27 :    28 :    28 :    29 :    30 :    31 :    32 :    33 :    34 :
35 :
Uоп:  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.012:
Ки : 0080  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.059:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Cc :  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:
0.022:
Фоп:    35 :    36 :    37 :    38 :    39 :    41 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :    47 :
48 :
Uоп:  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.59 :
1.58 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.010:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:
0.054:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Фоп:    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :    61 :
62 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:
0.051:
Cc :  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:
0.020:
Фоп:    63 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    71 :    72 :    73 :    74 :    75 :
76 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:
0.056:
Cc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Фоп:    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :    87 :    88 :    89 :
90 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Фоп:    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :
105 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :
1.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:
0.057:
Cc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Фоп:   106 :   107 :   108 :   110 :   111 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :   118 :   119 :
120 :
Uоп:  1.59 :  1.59 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.051:
0.050:
Cc :  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:
0.020:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   130 :   131 :   132 :   132 :
133 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:
0.052:
Cc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Фоп:   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :
147 :
Uоп:  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  :
0083  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  :
0082  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.051:
Cc :  0.020:
Фоп:   147 :
Uоп:  1.58 :
          :
Ви :  0.009:
Ки : 0083  :
Ви :  0.009:
Ки : 0082  :
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0728418 доли ПДКмр|
                                     |       0.0291367 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  1.58 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0082| T |     0.3846|   0.013610 |  18.7  |  18.7 | 0.035382800  |
|  2 |000101 0083| T |     0.3846|   0.013446 |  18.5  |  37.1 | 0.034956798  |
|  3 |000101 0080| T |     0.3846|   0.013365 |  18.3  |  55.5 | 0.034746021  |
|  4 |000101 0079| T |     0.3846|   0.013320 |  18.3  |  73.8 | 0.034629159  |
|  5 |000101 0056| T |     0.1300|   0.007428 |  10.2  |  84.0 | 0.057137765  |
|  6 |000101 0010| T |     0.1525|   0.007276 |  10.0  |  94.0 | 0.047705032  |
|  7 |000101 0090| T |     0.0754|   0.001263 |   1.7  |  95.7 | 0.016766174  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.069709    95.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003133     4.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0101 T     5.0  0.20 0.010  0.0003  31.9  510711.00 5334424.00                          1.0 1.000 0
0.0000250
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	ГАЗ
	Источники			Их расчетные параметры			
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.000025	T	0.002490	0.50	12.4	

| Суммарный Mq=   0.000025 г/с |
| Сумма См по всем источникам =   0.002490 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0316 - Соляная кислота
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0322 - Серная кислота
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл
Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0101	T	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00				1.0	1.000	0	2.8E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 0101	0.00000003	T	0.000002	0.50	12.4	
Суммарный Mq= 0.00000003 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000002 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0322 - Серная кислота
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0322 - Серная кислота
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0322 - Серная кислота
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0322 - Серная кислота
ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл															
Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0010	Т	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				3.0	1.000	0	0.0611100
000101 0044	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0048	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0052	Т	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				3.0	1.000	0	6.204190
000101 0056	Т	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				3.0	1.000	0	0.0520800
000101 0093	Т	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				3.0	1.000	0	29.9680
000101 0124	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				3.0	1.000	0	0.9722300
000101 0126	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0222	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0223	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0224	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0230	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0231	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0232	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0238	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0239	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0240	Т	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				3.0	1.000	0	0.0225000
000101 0246	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514616.00	5341653.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0249	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514606.00	5341643.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0252	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515214.00	5342215.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0255	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516493.00	5342923.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0258	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515341.00	5341472.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0261	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514425.00	5340628.00				3.0	1.000	0	0.0077800
000101 0263	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	516930.00	5343595.00				3.0	1.000	0	0.9722300
000101 0264	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516928.00	5343594.00				3.0	1.000	0	0.0077800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.061110	T	4.533921	1.53	18.5	
2	000101 0044	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
3	000101 0048	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
4	000101 0052	6.204190	T	0.070357	16.62	1051.1	
5	000101 0056	0.052080	T	5.792427	1.89	16.7	
6	000101 0093	29.968019	T	0.049984	56.64	2760.4	
7	000101 0124	0.972230	T	0.195942	8.75	283.2	
8	000101 0126	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
9	000101 0222	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
10	000101 0223	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
11	000101 0224	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
12	000101 0230	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
13	000101 0231	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
14	000101 0232	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
15	000101 0238	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
16	000101 0239	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
17	000101 0240	0.022500	T	0.190417	8.47	62.8	
18	000101 0246	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
19	000101 0249	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
20	000101 0252	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
21	000101 0255	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
22	000101 0258	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
23	000101 0261	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	
24	000101 0263	0.972230	T	0.195942	8.75	283.2	
25	000101 0264	0.007780	T	0.172582	3.54	37.0	

Суммарный Mq= 38.510159 г/с
Сумма См по всем источникам = 14.278152 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.22 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.22 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

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

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=206)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:
0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.008:  0.008:  0.007:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=207)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.009:  0.009:  0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=209)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.011:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.015:  0.015:
0.014:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.019:  0.017:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.012:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.025:  0.024:  0.021:  0.018:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=206)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:
0.014:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.018:  0.021:  0.024:  0.026:  0.028:  0.028:  0.028:  0.030:  0.030:  0.027:  0.023:  0.019:
0.016:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.013:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.021:  0.024:  0.028:  0.032:  0.035:  0.036:  0.036:  0.038:  0.035:  0.029:  0.024:  0.020:
0.017:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.055 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.014:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   160 :   162 :   165 :   167 :   170 :   172 :   175 :   178 :   181 :   183 :   186 :   189 :   109 :
112 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.03 :  8.00 :  5.01 :  5.07 :  5.09 :  8.00 :  4.98 :  4.96 :  8.00 :  2.20 :
2.19 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.008:  0.006:  0.008:  0.008:  0.008:  0.006:  0.008:  0.008:  0.006:  0.013:
0.016:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0052  : 0093  : 0052  : 0052  : 0052  : 0093  : 0052  : 0052  : 0093  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.003:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.003:  0.003:  0.005:       :
:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0093  : 0052  : 0093  : 0093  : 0093  : 0052  : 0093  : 0093  : 0052  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.023:  0.028:  0.034:  0.041:  0.051:  0.055:  0.052:  0.047:  0.038:  0.030:  0.025:  0.020:
0.017:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Фоп:   115 :   119 :   125 :   134 :   146 :   163 :   183 :   203 :   218 :   228 :   236 :   241 :   245 :
249 :
Uоп:  2.21 :  2.21 :  2.33 :  2.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.28 :  2.19 :  2.20 :  2.20 :
2.19 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.023:  0.028:  0.033:  0.040:  0.050:  0.054:  0.048:  0.037:  0.031:  0.026:  0.022:  0.018:
0.015:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :
:
Ки :       :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   251 :   252 :   254 :
Uоп:  2.20 :  2.19 :  2.18 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.009:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.100 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.014:
0.017:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
Фоп:   159 :   161 :   164 :   166 :   169 :   172 :   175 :   178 :   181 :   183 :   186 :   189 :   102 :
104 :
Uоп:  8.00 :  5.07 :  5.12 :  5.10 :  5.10 :  5.17 :  5.15 :  5.20 :  5.22 :  5.14 :  5.12 :  5.10 :  2.20 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.014:
0.017:
Ки : 0093  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:       :
:
Ки : 0052  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.026:  0.032:  0.040:  0.062:  0.089:  0.100:  0.093:  0.057:  0.040:  0.032:  0.026:  0.021:
0.017:
Cc :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.009:  0.013:  0.015:  0.014:  0.009:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Фоп:   106 :   110 :   114 :   121 :   133 :   154 :   185 :   214 :   231 :   241 :   247 :   251 :   254 :
256 :
Uоп:  2.19 :  2.22 :  2.47 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  2.28 :  2.19 :  2.20 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.025:  0.031:  0.039:  0.060:  0.087:  0.098:  0.079:  0.054:  0.037:  0.029:  0.024:  0.020:
0.016:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.005:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0093  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.012:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   258 :   259 :   260 :
Uоп:  2.20 :  2.20 :  2.19 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.195 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=191)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.015:
0.018:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
Фоп:   158 :   160 :   163 :   166 :   169 :   172 :   175 :   178 :   181 :   184 :   187 :   190 :    95 :
96 :
Uоп:  8.00 :  5.16 :  5.17 :  5.26 :  5.27 :  5.27 :  5.32 :  5.32 :  5.32 :  5.32 :  5.32 :  8.00 :  2.20 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.006:  0.015:
0.018:
Ки : 0093  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.006:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:       :
:
Ки : 0052  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.031:  0.034:  0.049:  0.085:  0.149:  0.195:  0.130:  0.073:  0.043:  0.033:  0.026:  0.021:
0.018:
Cc :  0.003:  0.005:  0.005:  0.007:  0.013:  0.022:  0.029:  0.020:  0.011:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Фоп:    97 :   191 :   101 :   104 :   111 :   130 :   191 :   237 :   251 :   257 :   260 :   262 :   263 :
264 :
Uоп:  2.19 :  2.12 :  2.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.43 :  2.21 :  2.21 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.006:  0.034:  0.048:  0.083:  0.144:  0.178:  0.125:  0.071:  0.042:  0.031:  0.025:  0.020:
0.017:
Ки : 0263  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :  0.006:       :  0.001:  0.002:  0.006:  0.017:  0.004:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки :       : 0238  :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.012:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   264 :   265 :   265 :
Uоп:  2.19 :  2.18 :  2.19 :
           :       :       :
Ви :  0.014:  0.012:  0.010:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.206 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=332)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:
0.025:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.004:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   171 :   174 :   178 :   181 :   184 :   187 :   190 :    88 :
137 :
Uоп:  5.21 :  5.27 :  5.32 :  5.32 :  5.32 :  5.37 :  5.37 :  5.46 :  5.45 :  5.43 :  5.40 :  5.38 :  2.20 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.015:
0.008:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  :
0238  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:       :
0.008:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.054:  0.042:  0.051:  0.092:  0.174:  0.206:  0.145:  0.077:  0.044:  0.032:  0.026:  0.021:
0.017:
Cc :  0.006:  0.008:  0.006:  0.008:  0.014:  0.026:  0.031:  0.022:  0.012:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Фоп:   159 :   192 :   212 :    85 :    82 :    72 :   332 :   283 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  2.12 :  2.13 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.47 :  2.21 :  2.21 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.013:  0.009:  0.050:  0.090:  0.164:  0.144:  0.140:  0.075:  0.043:  0.032:  0.025:  0.020:
0.017:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.009:  0.001:  0.002:  0.011:  0.062:  0.005:  0.002:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   272 :   271 :   271 :
Uоп:  2.19 :  2.20 :  2.20 :
          :       :       :
Ви :  0.014:  0.012:  0.010:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.172 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.020:
0.039:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.006:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   171 :   174 :   177 :   181 :   184 :   188 :   191 :   107 :
116 :
Uоп:  5.32 :  5.37 :  5.41 :  5.47 :  5.51 :  5.58 :  5.57 :  5.56 :  5.62 :  5.58 :  5.62 :  5.58 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.007:
0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.007:
0.013:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.123:  0.051:  0.045:  0.073:  0.172:  0.135:  0.102:  0.063:  0.039:  0.031:  0.025:  0.020:
0.017:
Cc :  0.012:  0.018:  0.008:  0.007:  0.011:  0.026:  0.020:  0.015:  0.009:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Фоп:   140 :   201 :   238 :    66 :    56 :   193 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
Uоп:  2.21 :  2.33 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  3.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.78 :  2.44 :  2.19 :  2.21 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.032:  0.017:  0.044:  0.071:  0.172:  0.131:  0.100:  0.062:  0.039:  0.030:  0.025:  0.020:
0.016:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0255  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.026:  0.032:  0.017:  0.001:  0.001:       :  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.012:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   279 :   278 :   277 :
Uоп:  2.19 :  2.20 :  2.20 :
          :       :       :
Ви :  0.014:  0.011:  0.010:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.314 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.017:  0.028:
0.052:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.004:
0.008:
Фоп:   154 :   157 :   160 :   163 :   167 :   170 :   174 :   177 :   181 :   184 :   188 :    80 :    83 :
82 :
Uоп:  5.48 :  5.52 :  5.59 :  5.63 :  8.00 :  5.77 :  8.00 :  5.79 :  5.86 :  5.79 :  5.80 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.008:  0.010:  0.008:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.008:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0238  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.004:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.002:  0.007:
0.014:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0238  : 0238  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.314:  0.062:  0.037:  0.051:  0.065:  0.071:  0.061:  0.045:  0.035:  0.028:  0.023:  0.019:
0.016:
Cc :  0.020:  0.047:  0.009:  0.006:  0.008:  0.010:  0.011:  0.009:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:    75 :   300 :   278 :    52 :    40 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
287 :
Uоп:  2.65 :  8.00 :  2.14 :  2.67 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  2.33 :  2.19 :  2.20 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.105:  0.021:  0.036:  0.048:  0.064:  0.070:  0.060:  0.044:  0.034:  0.028:  0.023:  0.019:
0.016:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.040:  0.105:  0.021:  0.000:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:       :       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   286 :   284 :   282 :
Uоп:  2.19 :  2.20 :  2.20 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.009:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.018:  0.027:  0.047:
0.063:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:
0.009:
Фоп:   152 :   155 :   159 :   162 :   166 :   169 :   173 :   177 :   181 :   159 :   167 :   129 :   145 :
170 :
Uоп:  5.56 :  5.70 :  5.83 :  5.87 :  8.00 :  5.89 :  5.92 :  5.96 :  8.00 :  2.19 :  2.19 :  2.11 :  2.11 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.009:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.016:  0.017:  0.006:  0.010:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:       :       :  0.006:  0.010:
0.014:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.069:  0.042:  0.031:  0.037:  0.040:  0.041:  0.039:  0.034:  0.029:  0.025:  0.021:  0.018:
0.015:
Cc :  0.010:  0.010:  0.006:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   201 :   345 :   312 :    41 :    30 :    15 :   358 :   341 :   327 :   316 :   308 :   302 :   298 :
294 :
Uоп:  2.13 :  2.12 :  2.13 :  2.44 :  2.65 :  2.80 :  8.00 :  2.76 :  2.58 :  2.38 :  2.21 :  2.19 :  2.20 :
2.20 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.023:  0.014:  0.030:  0.035:  0.039:  0.041:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.021:  0.017:
0.015:
Ки : 0124  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.023:  0.014:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :
:
Ки : 0230  : 0239  : 0239  : 0255  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.011:  0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   292 :   290 :   287 :
Uоп:  2.19 :  2.20 :  2.20 :
           :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.009:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.153 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.020:  0.021:  0.033:  0.065:
0.153:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.010:
0.023:
Фоп:   151 :   154 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :   177 :   148 :   156 :   165 :   111 :   121 :
159 :
Uоп:  8.00 :  5.96 :  5.91 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.20 :  2.21 :  2.19 :  2.12 :  2.13 :
2.42 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.018:  0.020:  0.021:  0.008:  0.018:
0.038:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.004:  0.004:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:       :       :       :  0.008:  0.018:
0.038:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.081:  0.033:  0.064:  0.029:  0.031:  0.031:  0.030:  0.028:  0.025:  0.022:  0.019:  0.016:
0.014:
Cc :  0.013:  0.012:  0.005:  0.010:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Фоп:   227 :    30 :   296 :   275 :    23 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   310 :   305 :
301 :
Uоп:  2.25 :  6.55 :  0.89 :  5.57 :  2.35 :  2.43 :  2.45 :  2.41 :  2.30 :  2.20 :  2.19 :  2.20 :  2.19 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.042:  0.016:  0.062:  0.028:  0.030:  0.031:  0.030:  0.027:  0.025:  0.021:  0.018:  0.016:
0.013:
Ки : 0230  : 0249  : 0246  : 0258  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.028:  0.039:  0.016:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0246  : 0249  : 0249  : 0255  :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   298 :   295 :   238 :
Uоп:  2.20 :  2.20 :  4.65 :
          :       :       :
Ви :  0.012:  0.010:  0.006:
Ки : 0263  : 0263  : 0052  :
Ви :       :       :  0.003:
Ки :       :       : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.279 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.021:  0.024:  0.026:  0.030:  0.065:
0.279:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.010:
0.042:
Фоп:   149 :   152 :   156 :   160 :   164 :   168 :   172 :   136 :   143 :   152 :   162 :    83 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  6.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.20 :  2.19 :  2.21 :  2.25 :  2.12 :  2.14 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.012:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.019:  0.021:  0.024:  0.026:  0.009:  0.021:
0.093:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.004:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:       :       :       :       :  0.009:  0.021:
0.093:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.159:  0.055:  0.027:  0.022:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.019:  0.016:  0.014:
0.012:
Cc :  0.024:  0.008:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   209 :   246 :   257 :    28 :    19 :     9 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :   316 :   311 :
306 :
Uоп:  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.19 :  2.21 :  2.19 :  2.20 :  2.21 :  2.19 :  2.19 :  2.20 :  2.19 :  2.20 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.018:  0.008:  0.021:  0.023:  0.024:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.018:  0.016:  0.014:
0.012:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.044:  0.018:  0.008:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.009:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
Фоп:   303 :   239 :   240 :
Uоп:  2.21 :  4.65 :  4.65 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.006:  0.006:
Ки : 0263  : 0052  : 0052  :
Ви :       :  0.003:  0.003:
Ки :       : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.199 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=320)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.022:  0.025:  0.029:  0.033:  0.035:  0.050:
0.115:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:
0.017:
Фоп:   147 :   150 :   154 :   158 :   162 :   167 :   171 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :    45 :
58 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.19 :  2.22 :  2.36 :  2.51 :  2.59 :  2.13 :
2.56 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.021:  0.025:  0.029:  0.032:  0.035:  0.013:
0.037:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0222  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:       :       :       :       :       :  0.013:
0.037:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       : 0231  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.199:  0.060:  0.034:  0.020:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:
0.011:
Cc :  0.030:  0.009:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   320 :   288 :   284 :   234 :    16 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :   321 :   316 :
311 :
Uоп:  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.19 :  2.21 :  2.21 :  2.21 :  2.21 :  2.20 :  2.20 :  2.19 :  2.20 :  2.19 :
2.20 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.019:  0.008:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.065:  0.019:  0.008:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
Фоп:   240 :   241 :   242 :
Uоп:  4.80 :  4.74 :  4.65 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.024:  0.029:  0.035:  0.043:  0.052:  0.054:
0.064:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.008:
0.010:
Фоп:   144 :   148 :   152 :   156 :   161 :   166 :   171 :   121 :   128 :   137 :   150 :   168 :   189 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.19 :  2.38 :  2.62 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.024:  0.029:  0.035:  0.042:  0.051:  0.051:
0.044:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:       :       :       :  0.001:  0.001:  0.001:
0.013:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.052:  0.028:  0.021:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:
0.011:
Cc :  0.012:  0.008:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   345 :   318 :   304 :   243 :   246 :     7 :   359 :   351 :   344 :   337 :   330 :   325 :   239 :
241 :
Uоп:  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.21 :  2.19 :  2.19 :  2.19 :  2.19 :  2.20 :  2.20 :  2.20 :  2.19 :  8.00 :
4.88 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.012:  0.007:  0.021:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.006:
0.007:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0093  :
0052  :
Ви :  0.018:  0.012:  0.007:       :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.005:
0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  4.85 :  4.81 :  4.81 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.099 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=194)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.027:  0.034:  0.044:  0.067:  0.092:  0.099:
0.076:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.010:  0.014:  0.015:
0.011:
Фоп:   142 :   145 :   149 :   154 :   159 :   164 :   170 :   111 :   117 :   125 :   139 :   162 :   194 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.28 :  2.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.027:  0.033:  0.044:  0.066:  0.090:  0.091:
0.070:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.035:  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Cc :  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   234 :   242 :   248 :   252 :   254 :   229 :   231 :   234 :   236 :   237 :   239 :   241 :   242 :
243 :
Uоп:  8.00 :  2.59 :  2.33 :  2.21 :  2.20 :  8.00 :  8.00 :  5.74 :  5.55 :  5.37 :  5.27 :  5.15 :  5.06 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.034:  0.028:  0.022:  0.018:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.006:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0093  :
Ви :  0.001:       :       :       :       :  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.005:
Ки : 0126  :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   244 :   245 :   246 :
Uоп:  4.89 :  4.82 :  4.88 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.198 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.025:  0.029:  0.037:  0.057:  0.098:  0.165:  0.198:
0.108:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.008:  0.015:  0.025:  0.030:
0.016:
Фоп:   138 :   142 :   147 :   151 :   157 :   162 :   168 :   100 :   102 :   107 :   117 :   144 :   208 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.35 :  2.68 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.014:  0.015:  0.017:  0.017:  0.018:  0.019:  0.028:  0.036:  0.055:  0.096:  0.157:  0.165:
0.105:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.008:  0.016:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.038:  0.030:  0.024:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Cc :  0.009:  0.006:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   252 :   257 :   260 :   262 :   263 :   232 :   234 :   237 :   238 :   240 :   242 :   243 :   244 :
246 :
Uоп:  8.00 :  2.74 :  2.39 :  2.19 :  2.21 :  8.00 :  8.00 :  5.80 :  5.64 :  5.48 :  5.32 :  5.27 :  5.12 :
5.05 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.038:  0.029:  0.024:  0.019:  0.010:  0.009:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.000:       :       :       :  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   247 :   248 :   249 :
Uоп:  4.93 :  4.84 :  4.84 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.225 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=297)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.022:  0.023:  0.025:  0.026:  0.027:  0.028:  0.030:  0.038:  0.060:  0.110:  0.213:  0.225:
0.122:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.009:  0.017:  0.032:  0.034:
0.018:
Фоп:   135 :   139 :   143 :   148 :   154 :   160 :   167 :    88 :    87 :    85 :    82 :    70 :   297 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.36 :  2.70 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.014:  0.016:  0.017:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.029:  0.037:  0.059:  0.107:  0.189:  0.189:
0.118:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.001:  0.001:  0.001:  0.003:  0.024:  0.035:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0044  : 0044  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.039:  0.030:  0.024:  0.020:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.010:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   275 :   274 :   273 :   272 :   272 :   235 :   238 :   240 :   241 :   243 :   244 :   246 :   247 :
248 :
Uоп:  8.00 :  2.78 :  2.41 :  2.21 :  2.21 :  8.00 :  8.00 :  5.97 :  5.78 :  5.53 :  5.40 :  5.27 :  5.16 :
5.06 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.038:  0.030:  0.024:  0.019:  0.011:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
Фоп:   249 :   250 :   251 :
Uоп:  5.01 :  4.93 :  4.82 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.135 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=341)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.024:  0.025:  0.027:  0.028:  0.030:  0.031:  0.032:  0.037:  0.052:  0.086:  0.133:  0.135:
0.092:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.008:  0.013:  0.020:  0.020:
0.014:
Фоп:   131 :   135 :   139 :   144 :   150 :   157 :   165 :   173 :    71 :    65 :    52 :    25 :   341 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.62 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.017:  0.019:  0.021:  0.022:  0.024:  0.024:  0.025:  0.035:  0.051:  0.083:  0.125:  0.131:
0.090:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.004:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0044  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.083:  0.033:  0.024:  0.020:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.008:  0.012:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   297 :     4 :   285 :   282 :   281 :   239 :   241 :   243 :   245 :   246 :   247 :   249 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  4.97 :  2.42 :  2.21 :  2.21 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.81 :  5.70 :  5.50 :  5.32 :  5.23 :
5.08 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.082:  0.029:  0.023:  0.019:  0.012:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0124  : 0048  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:       :  0.004:  0.001:  0.000:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0126  :       : 0048  : 0048  : 0048  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   252 :   252 :   253 :
Uоп:  5.02 :  4.94 :  4.84 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 15)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.023:  0.025:  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.034:  0.035:  0.036:  0.041:  0.058:  0.073:  0.073:
0.058:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.009:  0.011:  0.011:
0.009:
Фоп:   126 :   130 :   135 :   140 :   146 :   154 :   162 :   172 :   182 :    49 :    35 :    15 :   349 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.66 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.019:  0.021:  0.023:  0.025:  0.026:  0.028:  0.028:  0.029:  0.039:  0.054:  0.070:  0.071:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.003:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0263  : 0263  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.041:  0.033:  0.027:  0.023:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:
0.012:
Cc :  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   312 :   303 :   297 :   292 :   241 :   243 :   245 :   246 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  2.53 :  2.27 :  2.19 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.98 :  5.77 :  5.52 :  5.32 :  5.26 :
5.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.032:  0.026:  0.022:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:       :       :       :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0126  :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   254 :   255 :   256 :
Uоп:  5.03 :  4.96 :  4.84 :
          :       :       :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 11)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.026:  0.029:  0.031:  0.034:  0.036:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.042:  0.043:  0.042:
0.038:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.028:  0.025:  0.023:  0.021:  0.020:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.028:  0.030:  0.033:  0.036:  0.039:  0.042:  0.044:  0.045:  0.045:  0.043:  0.040:  0.037:
0.033:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.028:  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 511501.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.029:  0.032:  0.036:  0.039:  0.043:  0.046:  0.049:  0.051:  0.051:  0.048:  0.044:  0.039:
0.035:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.005:
Фоп:   109 :   112 :   115 :   119 :   125 :   134 :   146 :   163 :   184 :   204 :   219 :   230 :   237 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.023:  0.026:  0.029:  0.032:  0.034:  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.037:  0.035:  0.032:
0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   246 :   249 :   252 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   260 :   261 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.91 :  5.75 :  5.49 :  5.32 :
5.24 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.022:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   262 :   263 :   263 :
Uоп:  5.14 :  4.99 :  4.94 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 511501.0; напр.ветра=215)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.030:  0.034:  0.038:  0.042:  0.047:  0.049:  0.043:  0.048:  0.056:  0.053:  0.047:  0.041:
0.037:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:
0.006:
Фоп:   102 :   104 :   106 :   109 :   114 :   121 :   133 :   156 :   188 :   215 :   232 :   242 :   248 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.024:  0.027:  0.031:  0.034:  0.037:  0.037:  0.027:  0.027:  0.037:  0.039:  0.037:  0.033:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.014:  0.011:  0.007:  0.005:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.030:  0.027:  0.024:  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   255 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.74 :  5.54 :  5.32 :
5.24 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  5.10 :  8.00 :  4.92 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.006:  0.007:
Ки : 0052  : 0093  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.005:  0.003:
Ки : 0093  : 0052  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.153 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=209)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.031:  0.035:  0.039:  0.044:  0.051:  0.052:  0.144:  0.153:  0.054:  0.054:  0.049:  0.042:
0.038:
```

```
Сс :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.022:  0.023:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:
0.006:
Фоп:    95 :    96 :    97 :    98 :   100 :   104 :   112 :   146 :   209 :   240 :   253 :   258 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.024:  0.028:  0.031:  0.035:  0.038:  0.031:  0.105:  0.109:  0.025:  0.038:  0.038:  0.034:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.009:  0.017:  0.039:  0.044:  0.018:  0.010:  0.006:  0.004:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.030:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   264 :   264 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :
268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.77 :  5.49 :  5.32 :
5.25 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  5.14 :  5.04 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0093  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.005:
Ки : 0093  : 0093  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.638 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=279)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.031:  0.035:  0.040:  0.046:  0.054:  0.064:  0.389:  0.638:  0.061:  0.051:  0.048:  0.042:
0.037:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.058:  0.096:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.006:
Фоп:    88 :    87 :    87 :    86 :    85 :    84 :    80 :    72 :   279 :   275 :   278 :   276 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.025:  0.028:  0.032:  0.035:  0.038:  0.035:  0.265:  0.452:  0.032:  0.036:  0.038:  0.034:
0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0010  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.004:  0.006:  0.010:  0.025:  0.123:  0.186:  0.029:  0.010:  0.006:  0.004:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.030:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.97 :  5.74 :  5.52 :  5.32 :
5.25 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   271 :   271 :   270 :
Uоп:  5.13 :  5.02 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0093  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.005:
Ки : 0093  : 0093  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=340)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.031:  0.034:  0.039:  0.045:  0.053:  0.063:  0.082:  0.090:  0.041:  0.048:  0.045:  0.041:
0.037:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:
0.005:
Фоп:    81 :    79 :    77 :    75 :    71 :    65 :    54 :    31 :   340 :   309 :   301 :   293 :   288 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.024:  0.028:  0.031:  0.035:  0.038:  0.039:  0.038:  0.049:  0.020:  0.038:  0.037:  0.034:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0010  : 0010  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.013:  0.030:  0.040:  0.020:  0.007:  0.005:  0.003:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.030:  0.027:  0.024:  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   282 :   280 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.76 :  8.00 :  5.54 :  5.32 :
5.24 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.023:  0.021:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.011:  0.008:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.006:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   274 :   273 :   273 :
Uоп:  5.11 :  8.00 :  4.92 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.006:  0.007:
Ки : 0052  : 0093  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.005:  0.003:
Ки : 0093  : 0052  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 19)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.030:  0.033:  0.037:  0.042:  0.048:  0.057:  0.062:  0.053:  0.048:  0.046:  0.042:  0.039:
0.035:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Фоп:    74 :    71 :    68 :    64 :    59 :    51 :    38 :    19 :   354 :   333 :   317 :   306 :   299 :
294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.023:  0.027:  0.030:  0.033:  0.036:  0.038:  0.038:  0.034:  0.038:  0.037:  0.035:  0.032:
0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.006:  0.009:  0.014:  0.011:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   290 :   288 :   286 :   284 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  5.72 :  5.55 :  5.32 :
5.22 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   276 :   276 :   276 :
Uоп:  5.15 :  5.03 :  4.93 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.029:  0.032:  0.035:  0.039:  0.044:  0.050:  0.050:  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:
0.033:
```

```
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.028:  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.012:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.027:  0.030:  0.033:  0.037:  0.041:  0.044:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.033:
0.031:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.026:  0.024:  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:
0.012:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 19)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.026:  0.028:  0.031:  0.034:  0.037:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:
0.029:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:
0.012:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 16)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.025:  0.027:  0.029:  0.032:  0.033:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.031:  0.030:  0.028:
0.027:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 14)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.024:  0.026:  0.027:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:
0.025:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 19)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.023:  0.024:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:
0.023:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:
0.021:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:
0.011:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 14)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:
0.011:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.009:  0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 12)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.010:  0.009:  0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6379007 доли ПДКмр|
                                     |       0.0956851 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   279 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0010	T	0.0611	0.452247	70.9	70.9	7.4005446
2	000101 0056	T	0.0521	0.185652	29.1	100.0	3.5647507
	В сумме =		0.637900	100.0			
	Суммарный вклад остальных =		0.000001	0.0			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
     | Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
      ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	1
2	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	2
3	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	3
4	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	4
5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	5
6	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	6
7	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	7
8	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	8
9	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	9
10	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.013	0.015	0.018	0.021	0.024	0.028	10
11	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.028	0.034	11
12	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.014	0.017	0.021	0.026	0.032	0.040	12
13	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.018	0.022	0.031	0.034	0.049	13
14	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.025	0.037	0.054	0.042	0.051	14
      ~~~~~~

|
15-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.020 0.039 0.080 0.123 0.051
0.045 |-15

|
16-| 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.017 0.028 0.052 0.133 0.314 0.062
0.037 |-16

|
17-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.027 0.047 0.063 0.066 0.069 0.042
0.031 |-17

|
18-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.020 0.021 0.033 0.065 0.153 0.084 0.081 0.033
0.064 |-18

|
19-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.021 0.024 0.026 0.030 0.065 0.279 0.159 0.055 0.027
0.022 |-19

|
20-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033 0.035 0.050 0.115 0.199 0.060 0.034
0.020 |-20

|
21-| 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.024 0.029 0.035 0.043 0.052 0.054 0.064 0.079 0.052 0.028
0.021 |-21

|
22-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.027 0.034 0.044 0.067 0.092 0.099 0.076 0.047 0.035 0.028
0.023 |-22

|
23-C 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.029 0.037 0.057 0.098 0.165 0.198 0.108 0.062 0.038 0.030
0.024 C-23

|
24-| 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.038 0.060 0.110 0.213 0.225 0.122 0.066 0.039 0.030
0.024 |-24

|
25-| 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.037 0.052 0.086 0.133 0.135 0.092 0.056 0.083 0.033
0.024 |-25

|
26-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.041 0.058 0.073 0.073 0.058 0.041 0.033 0.027
0.023 |-26

|
27-| 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.042 0.043 0.042 0.038 0.033 0.028 0.025
0.023 |-27

|
28-| 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.044 0.045 0.045 0.043 0.040 0.037 0.033 0.031 0.028 0.025
0.023 |-28

|
29-| 0.027 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.046 0.049 0.051 0.051 0.048 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026
0.024 |-29

|
30-| 0.027 0.030 0.034 0.038 0.042 0.047 0.049 0.043 0.048 0.056 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027
0.024 |-30

|
31-| 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.051 0.052 0.144 0.153 0.054 0.054 0.049 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027
0.025 |-31

|
32-| 0.028 0.031 0.035 0.040 0.046 0.054 0.064 0.389 0.638 0.061 0.051 0.048 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027
0.025 |-32

|
33-| 0.028 0.031 0.034 0.039 0.045 0.053 0.063 0.082 0.090 0.041 0.048 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027
0.024 |-33

|
34-| 0.027 0.030 0.033 0.037 0.042 0.048 0.057 0.062 0.053 0.048 0.046 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026
0.024 |-34

|
35-| 0.026 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.050 0.050 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025
0.023 |-35

|
36-| 0.025 0.027 0.030 0.033 0.037 0.041 0.044 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024
0.022 |-36

|

```
37-| 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023
0.022 |-37

|
38-| 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.033 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022
0.021 |-38

|
39-| 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021
0.020 |-39

|
40-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020
0.019 |-40

|
41-| 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019
0.018 |-41

|
42-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018
0.017 |-42

|
43-| 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017
0.016 |-43

|
44-| 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 |-44

|
45-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015
0.015 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 1
                                                                                   |
     0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 2
                                                                                   |
     0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |- 3
                                                                                   |
     0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.009 |- 4
                                                                                   |
     0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 |- 5
                                                                                   |
     0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 |- 6
                                                                                   |
     0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 |- 7
                                                                                   |
     0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 |- 8
                                                                                   |
     0.026 0.028 0.028 0.028 0.030 0.030 0.027 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 |- 9
                                                                                   |
     0.032 0.035 0.036 0.036 0.038 0.035 0.029 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 |-10
                                                                                   |
     0.041 0.051 0.055 0.052 0.047 0.038 0.030 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 |-11
                                                                                   |
     0.062 0.089 0.100 0.093 0.057 0.040 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 |-12
                                                                                   |
     0.085 0.149 0.195 0.130 0.073 0.043 0.033 0.026 0.021 0.018 0.015 0.012 0.011 |-13
                                                                                   |
     0.092 0.174 0.206 0.145 0.077 0.044 0.032 0.026 0.021 0.017 0.015 0.012 0.010 |-14
                                                                                   |
     0.073 0.172 0.135 0.102 0.063 0.039 0.031 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 |-15
                                                                                   |
     0.051 0.065 0.071 0.061 0.045 0.035 0.028 0.023 0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 |-16
                                                                                   |
     0.037 0.040 0.041 0.039 0.034 0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 |-17
                                                                                   |
     0.029 0.031 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-18
                                                                                   |
     0.024 0.025 0.025 0.024 0.023 0.021 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.009 |-19
                                                                                   |
     0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
                                                                                   |
     0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
                                                                                   |
     0.019 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-22
                                                                                   |
     0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 C-23
                                                                                   |
     0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-24
                                                                                   |
     0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-25
                                                                                   |
```

```
 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-26
                                                                               |
 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-27
                                                                               |
 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-28
                                                                               |
 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-29
                                                                               |
 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-30
                                                                               |
 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-31
                                                                               |
 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-32
                                                                               |
 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-33
                                                                               |
 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-34
                                                                               |
 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-35
                                                                               |
 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-36
                                                                               |
 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 |-37
                                                                               |
 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-38
                                                                               |
 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 |-39
                                                                               |
 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-40
                                                                               |
 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-41
                                                                               |
 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-42
                                                                               |
 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-43
                                                                               |
 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-44
                                                                               |
 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-45
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6379007 долей ПДКмр
                                          =  0.0956851 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =511001.0 м
     ( Х-столбец 9, Y-строка 32)      Yм =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     279 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный ) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

```
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
```

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                  _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0204315 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030647 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| T |     6.2042|   0.013768 |  67.4  |  67.4 | 0.002219188  |
|  2 |000101 0093| T |    29.9680|   0.005544 |  27.1  |  94.5 | 0.000184981  |
|  3 |000101 0010| T |     0.0611|   0.000575 |   2.8  |  97.3 | 0.009413156  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.019887    97.3                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000545     2.7                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа,Углерод черный ) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.031:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:
0.028:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.026:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.022:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:
0.027:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.029:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:
0.022:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:
0.016:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.018:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.021:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:
0.015:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.014:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:
0.019:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:
0.014:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
```

```
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:
0.030:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.024:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:
0.026:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.029:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:
0.039:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:
0.040:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:
0.035:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:
0.035:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:
0.034:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:
0.035:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
```

```
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:
0.035:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:
0.036:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.036:
Cc :  0.005:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0416283 доли ПДКмр|
                                     |       0.0062443 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 25. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| T |     6.2042|   0.030601 |  73.5  |  73.5 | 0.004932359  |
|  2 |000101 0010| T |     0.0611|   0.003371 |   8.1  |  81.6 | 0.055163227  |
|  3 |000101 0056| T |     0.0521|   0.002970 |   7.1  |  88.7 | 0.057031676  |
|  4 |000101 0093| T |    29.9680|   0.001943 |   4.7  |  93.4 | 0.000064825  |
|  5 |000101 0124| T |     0.9722|   0.001691 |   4.1  |  97.5 | 0.001739631  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.040577    97.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001052     2.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
```

Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	Объ.Пл	Ист.
		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~		
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.1466700		
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	172.281		
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.1250000		
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.0692400		
000101 0080	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.0692400		
000101 0082	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.0692400		
000101 0083	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.0692400		
000101 0090	T	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0075400		
000101 0093	T	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	832.170		
000101 0099	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0028800		
000101 0106	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510917.00	5334606.00				1.0	1.000	0	0.0024500		
000101 0107	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510909.00	5334634.00				1.0	1.000	0	0.0024500		
000101 0124	T	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	26.9974		
000101 0126	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0130	T	22.0	0.70	3.86	1.49	31.9	516338.00	5339028.00				1.0	1.000	0	0.0001300		
000101 0131	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334428.00				1.0	1.000	0	0.0028800		
000101 0222	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0223	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0224	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0230	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0231	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0232	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0238	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0239	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0240	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.3150000		
000101 0246	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514616.00	5341653.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0249	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514606.00	5341643.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0252	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515214.00	5342215.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0255	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516493.00	5342923.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0258	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515341.00	5341472.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0261	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514425.00	5340628.00				1.0	1.000	0	0.0122200		
000101 0263	T	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	516930.00	5343595.00				1.0	1.000	0	26.9974		
000101 0264	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516928.00	5343594.00				1.0	1.000	0	0.0122200		

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м	
1	000101 0010	0.146670	T	1.088186	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
4	000101 0052	172.281494	T	0.195371	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	0.125000	T	1.390271	1.89	33.4	
6	000101 0079	0.069240	T	0.020982	6.29	182.7	
7	000101 0080	0.069240	T	0.020982	6.29	182.7	
8	000101 0082	0.069240	T	0.020982	6.29	182.7	
9	000101 0083	0.069240	T	0.020982	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.007540	T	0.003247	2.63	142.4	
11	000101 0093	832.169922	T	0.138800	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.002880	T	0.000895	1.06	130.2	
13	000101 0106	0.002450	T	0.092889	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.002450	T	0.092889	0.50	12.7	
15	000101 0124	26.997400	T	0.544102	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
17	000101 0130	0.000130	T	0.000081	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.002880	T	0.000895	1.06	130.2	
19	000101 0222	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
20	000101 0223	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
21	000101 0224	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
22	000101 0230	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
23	000101 0231	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
24	000101 0232	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
25	000101 0238	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
26	000101 0239	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
27	000101 0240	0.315000	T	0.266584	8.47	125.6	+
28	000101 0246	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
29	000101 0249	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
30	000101 0252	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
31	000101 0255	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
32	000101 0258	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
33	000101 0261	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	
34	000101 0263	26.997400	T	0.544102	8.75	566.3	+
35	000101 0264	0.012220	T	0.027107	3.54	73.9	

Суммарный Mq= 1061.970377 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 6.845986 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 6.84 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 6.84 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0330 - Сера диоксид
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:
0.033:
Cc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.016:
0.016:
Фоп:   165 :   167 :   169 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   183 :   185 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.009:  0.009:
0.010:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.036:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.045:  0.049:  0.053:
0.054:
Cc :  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.021:  0.022:  0.025:  0.026:
0.027:
Фоп:   189 :   190 :   192 :   194 :   197 :   199 :   201 :   203 :   205 :   206 :   206 :   207 :   209 :
212 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.019:  0.022:
0.022:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.053:  0.052:  0.049:
Cc :  0.027:  0.026:  0.024:
Фоп:   214 :   216 :   218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.022:  0.021:  0.020:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.012:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:
0.034:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:
0.017:
Фоп:   165 :   167 :   168 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   184 :   185 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:
0.011:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.038:  0.040:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.044:  0.049:  0.055:  0.058:
0.059:
Cc :  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.022:  0.025:  0.027:  0.029:
0.029:
Фоп:   189 :   191 :   193 :   195 :   197 :   199 :   202 :   204 :   205 :   206 :   206 :   208 :   210 :
213 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.023:  0.027:
0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.014:  0.014:  0.015:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.054:  0.050:
Cc :  0.028:  0.027:  0.025:
Фоп:   215 :   218 :   220 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.025:  0.024:  0.022:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.031:  0.032:  0.034:
0.035:
Cc :  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.017:
0.018:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   184 :   186 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:
0.012:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.040:  0.042:  0.044:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.048:  0.056:  0.062:  0.065:
0.064:
Cc :  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.023:  0.024:  0.028:  0.031:  0.032:
0.032:
Фоп:   189 :   191 :   193 :   196 :   198 :   200 :   203 :   205 :   193 :   199 :   206 :   209 :   212 :
215 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.56 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.040:  0.037:  0.027:  0.030:  0.031:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.003:  0.005:  0.014:  0.015:  0.016:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.061:  0.056:  0.051:
Cc :  0.030:  0.028:  0.026:
Фоп:   217 :   220 :   222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.028:  0.026:  0.023:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.012:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.032:  0.033:  0.035:
0.037:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:
0.018:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   182 :   184 :   186 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:
0.019:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.010:
0.011:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.042:  0.046:  0.048:  0.050:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.055:  0.065:  0.071:  0.072:
0.069:
Cc :  0.020:  0.021:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.028:  0.032:  0.036:  0.036:
0.034:
Фоп:   149 :   153 :   158 :   164 :   169 :   175 :   181 :   187 :   193 :   200 :   207 :   210 :   214 :
217 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.042:  0.045:  0.048:  0.050:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:  0.044:  0.035:  0.039:  0.036:
0.035:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.006:  0.015:  0.016:  0.016:
0.015:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.057:  0.051:
Cc :  0.032:  0.029:  0.026:
Фоп:   219 :   222 :   224 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.028:  0.024:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.011:  0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.033:  0.034:  0.037:
0.041:
Cc :  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.019:
0.020:
Фоп:   163 :   165 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   183 :   184 :   138 :
142 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.020:  0.037:
0.041:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.010:       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.050:  0.054:  0.057:  0.062:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.067:  0.077:  0.082:  0.080:
0.074:
Cc :  0.023:  0.025:  0.027:  0.029:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.033:  0.039:  0.041:  0.040:
0.037:
Фоп:   146 :   151 :   156 :   162 :   168 :   174 :   181 :   188 :   194 :   202 :   208 :   212 :   216 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.050:  0.054:  0.057:  0.062:  0.063:  0.064:  0.063:  0.061:  0.052:  0.047:  0.047:  0.043:
0.039:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.008:  0.015:  0.017:  0.016:
0.014:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.057:  0.050:
Cc :  0.033:  0.029:  0.025:
Фоп:   222 :   224 :   227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.029:  0.026:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.008:
Ки : 0052  : 0052  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.094 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.034:  0.037:  0.041:
0.047:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.019:  0.021:
0.023:
Фоп:   163 :   165 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   183 :   131 :   135 :
138 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.037:  0.041:
0.046:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.006:       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.058:  0.065:  0.071:  0.075:  0.078:  0.079:  0.078:  0.077:  0.084:  0.094:  0.094:  0.087:
0.076:
Cc :  0.026:  0.029:  0.033:  0.036:  0.038:  0.039:  0.040:  0.039:  0.038:  0.042:  0.047:  0.047:  0.043:
0.038:
Фоп:   143 :   148 :   153 :   160 :   166 :   174 :   181 :   188 :   196 :   204 :   210 :   214 :   218 :
222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.058:  0.065:  0.071:  0.075:  0.078:  0.079:  0.078:  0.074:  0.066:  0.060:  0.056:  0.050:
0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.010:  0.017:  0.018:  0.016:
0.011:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.056:  0.049:
Cc :  0.033:  0.028:  0.024:
Фоп:   225 :   228 :   231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.039:  0.034:  0.030:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.010:  0.008:  0.007:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.034:  0.036:  0.041:  0.047:
0.053:
Cc :  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.018:  0.020:  0.023:
0.027:
Фоп:   162 :   164 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   124 :   127 :   131 :
134 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.036:  0.041:  0.046:
0.053:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.070:  0.079:  0.087:  0.094:  0.099:  0.100:  0.098:  0.096:  0.106:  0.113:  0.107:  0.091:
0.077:
Cc :  0.031:  0.035:  0.039:  0.044:  0.047:  0.049:  0.050:  0.049:  0.048:  0.053:  0.057:  0.053:  0.046:
0.039:
Фоп:   139 :   144 :   150 :   157 :   165 :   173 :   181 :   190 :   198 :   207 :   213 :   217 :   221 :
225 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.070:  0.079:  0.087:  0.094:  0.099:  0.100:  0.097:  0.092:  0.080:  0.074:  0.067:  0.056:
0.049:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.015:  0.020:  0.018:  0.013:
0.011:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.055:  0.049:
Cc :  0.032:  0.028:  0.024:
Фоп:   229 :   232 :   234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.52 :
           :       :       :
Ви :  0.043:  0.038:  0.034:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.008:  0.006:  0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.035:  0.039:  0.045:  0.052:
0.062:
Cc :  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.019:  0.022:  0.026:
0.031:
Фоп:   162 :   164 :   166 :   168 :   171 :   173 :   175 :   178 :   180 :   118 :   120 :   123 :   126 :
130 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.035:  0.039:  0.045:  0.052:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.083:  0.096:  0.108:  0.120:  0.127:  0.129:  0.126:  0.124:  0.137:  0.134:  0.115:  0.094:
0.076:
Cc :  0.036:  0.042:  0.048:  0.054:  0.060:  0.063:  0.065:  0.063:  0.062:  0.068:  0.067:  0.058:  0.047:
0.038:
Фоп:   134 :   140 :   146 :   153 :   162 :   171 :   181 :   191 :   201 :   210 :   216 :   221 :   226 :
230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.083:  0.096:  0.108:  0.119:  0.126:  0.129:  0.125:  0.116:  0.102:  0.092:  0.079:  0.068:
0.056:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.005:  0.019:  0.020:  0.013:  0.011:
0.007:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.055:  0.049:
Cc :  0.032:  0.027:  0.024:
Фоп:   234 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.51 :
           :       :       :
Ви :  0.049:  0.042:  0.035:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.005:  0.003:  0.006:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.174 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.037:  0.042:  0.049:  0.058:
0.070:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.021:  0.025:  0.029:
0.035:
Фоп:   161 :   163 :   165 :   168 :   170 :   173 :   175 :   178 :   180 :   114 :   116 :   118 :   121 :
125 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.036:  0.042:  0.049:  0.057:
0.069:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.099:  0.117:  0.137:  0.154:  0.167:  0.171:  0.165:  0.166:  0.174:  0.150:  0.119:  0.096:
0.079:
Cc :  0.042:  0.049:  0.059:  0.068:  0.077:  0.084:  0.086:  0.083:  0.083:  0.087:  0.075:  0.060:  0.048:
0.040:
Фоп:   129 :   134 :   141 :   149 :   159 :   170 :   182 :   194 :   205 :   214 :   221 :   226 :   232 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.099:  0.117:  0.136:  0.154:  0.167:  0.171:  0.164:  0.149:  0.131:  0.112:  0.091:  0.079:
0.066:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.011:  0.022:  0.015:  0.011:  0.005:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.056:  0.049:
Cc :  0.033:  0.028:  0.024:
Фоп:   239 :   242 :   243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.49 :
          :       :       :
Ви :  0.054:  0.047:  0.038:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.002:  0.001:  0.004:
Ки : 0124  : 0238  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.232 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.038:  0.045:  0.053:  0.064:
0.078:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.023:  0.027:  0.032:
0.039:
Фоп:   160 :   163 :   165 :   167 :   170 :   173 :   175 :   178 :   180 :   109 :   111 :   113 :   115 :
119 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.038:  0.045:  0.053:  0.064:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.116:  0.143:  0.172:  0.202:  0.225:  0.232:  0.222:  0.230:  0.207:  0.159:  0.125:  0.101:
0.083:
Cc :  0.047:  0.058:  0.071:  0.086:  0.101:  0.113:  0.116:  0.111:  0.115:  0.103:  0.080:  0.063:  0.051:
0.042:
Фоп:   122 :   128 :   134 :   143 :   154 :   167 :   182 :   197 :   211 :   220 :   227 :   234 :   238 :
242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.116:  0.143:  0.172:  0.202:  0.225:  0.232:  0.220:  0.191:  0.164:  0.133:  0.110:  0.089:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.022:  0.017:  0.011:  0.004:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       :       : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.058:  0.049:
Cc :  0.035:  0.029:  0.025:
Фоп:   245 :   247 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.061:  0.050:  0.042:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.319 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.040:  0.047:  0.057:  0.070:
0.086:
Cc :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.024:  0.028:  0.035:
0.043:
Фоп:   159 :   162 :   164 :   167 :   170 :   172 :   175 :   178 :   180 :   104 :   105 :   107 :   109 :
112 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.040:  0.047:  0.056:  0.070:
0.086:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.135:  0.171:  0.216:  0.266:  0.305:  0.319:  0.306:  0.301:  0.225:  0.173:  0.136:  0.109:
0.088:
Cc :  0.053:  0.067:  0.086:  0.108:  0.133:  0.153:  0.159:  0.153:  0.151:  0.113:  0.086:  0.068:  0.054:
0.044:
Фоп:   115 :   119 :   125 :   134 :   146 :   163 :   183 :   203 :   218 :   229 :   236 :   242 :   246 :
249 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.107:  0.134:  0.171:  0.216:  0.265:  0.304:  0.318:  0.296:  0.252:  0.203:  0.159:  0.126:  0.100:
0.081:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.007:  0.021:  0.008:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.072:  0.059:  0.050:
Cc :  0.036:  0.030:  0.025:
Фоп:   251 :   253 :   254 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.066:  0.054:  0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.440 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.042:  0.050:  0.061:  0.074:
0.092:
Cc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.025:  0.030:  0.037:
0.046:
Фоп:   158 :   161 :   164 :   166 :   169 :   172 :   175 :   177 :   180 :    99 :   100 :   101 :   102 :
104 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.041:  0.049:  0.060:  0.074:
0.092:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.151:  0.199:  0.263:  0.339:  0.406:  0.429:  0.440:  0.336:  0.254:  0.192:  0.147:  0.115:
0.091:
Cc :  0.058:  0.076:  0.100:  0.131:  0.169:  0.203:  0.215:  0.220:  0.168:  0.127:  0.096:  0.074:  0.057:
0.046:
Фоп:   106 :   110 :   114 :   121 :   133 :   154 :   185 :   214 :   231 :   241 :   247 :   251 :   254 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.116:  0.151:  0.199:  0.262:  0.338:  0.404:  0.427:  0.387:  0.316:  0.242:  0.183:  0.140:  0.109:
0.086:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.027:  0.005:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.060:  0.051:
Cc :  0.037:  0.030:  0.025:
Фоп:   258 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.070:  0.056:  0.047:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.498 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=130)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.051:  0.062:  0.076:
0.096:
Cc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.025:  0.031:  0.038:
0.048:
Фоп:   157 :   160 :   163 :   166 :   168 :   171 :   174 :   177 :   180 :   183 :    94 :    95 :    95 :
96 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.050:  0.062:  0.076:
0.096:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.162:  0.218:  0.297:  0.398:  0.498:  0.442:  0.485:  0.378:  0.277:  0.204:  0.153:  0.117:
0.092:
Cc :  0.062:  0.081:  0.109:  0.149:  0.199:  0.249:  0.221:  0.242:  0.189:  0.139:  0.102:  0.076:  0.059:
0.046:
Фоп:    97 :    99 :   101 :   104 :   111 :   130 :   191 :   237 :   251 :   257 :   260 :   262 :   263 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.123:  0.162:  0.218:  0.296:  0.397:  0.493:  0.434:  0.469:  0.367:  0.272:  0.200:  0.150:  0.114:
0.090:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.004:  0.008:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.060:  0.050:
Cc :  0.037:  0.030:  0.025:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.072:  0.057:  0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=283)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.046:  0.048:  0.051:  0.062:  0.077:
0.097:
Cc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.024:  0.026:  0.031:  0.039:
0.048:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   171 :   174 :   177 :   160 :   165 :   171 :    88 :    88 :
88 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.046:  0.048:  0.050:  0.062:  0.077:
0.097:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :  0.001:       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0052  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.125:  0.165:  0.222:  0.304:  0.412:  0.485:  0.163:  0.493:  0.380:  0.279:  0.204:  0.152:  0.116:
0.092:
Cc :  0.062:  0.082:  0.111:  0.152:  0.206:  0.242:  0.081:  0.246:  0.190:  0.139:  0.102:  0.076:  0.058:
0.046:
Фоп:    87 :    87 :    86 :    85 :    82 :    72 :   332 :   283 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.124:  0.164:  0.222:  0.303:  0.411:  0.478:  0.147:  0.489:  0.379:  0.278:  0.203:  0.151:  0.115:
0.090:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.006:  0.016:  0.004:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.059:  0.050:
Cc :  0.037:  0.030:  0.025:
Фоп:   272 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.072:  0.057:  0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :  0.001:  0.001:
Ки :       : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.481 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.050:  0.054:  0.058:  0.062:  0.065:  0.075:
0.103:
Cc :  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.025:  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.038:
0.052:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   170 :   174 :   152 :   158 :   164 :   170 :   177 :    81 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.050:  0.054:  0.057:  0.061:  0.062:  0.075:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  :
0238  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :  0.002:       :
0.034:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       : 0052  :       :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.252:  0.455:  0.209:  0.281:  0.369:  0.453:  0.481:  0.433:  0.343:  0.259:  0.193:  0.146:  0.112:
0.089:
Cc :  0.126:  0.228:  0.105:  0.141:  0.185:  0.227:  0.241:  0.216:  0.172:  0.129:  0.096:  0.073:  0.056:
0.044:
Фоп:   140 :   201 :    72 :    66 :    56 :    34 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.109:  0.209:  0.280:  0.368:  0.451:  0.478:  0.431:  0.342:  0.258:  0.192:  0.145:  0.112:
0.088:
Ки : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.084:  0.109:  0.000:  0.001:  0.001:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.058:  0.049:
Cc :  0.036:  0.029:  0.024:
Фоп:   279 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.071:  0.057:  0.047:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.675 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.053:  0.060:  0.066:  0.071:  0.075:  0.079:  0.085:
0.133:
Cc :  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.027:  0.030:  0.033:  0.036:  0.038:  0.040:  0.043:
0.066:
Фоп:   153 :   156 :   160 :   163 :   166 :   170 :   144 :   150 :   155 :   162 :   169 :   176 :   184 :
83 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.053:  0.060:  0.066:  0.071:  0.075:  0.078:  0.077:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0238  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.001:  0.007:
0.040:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.475:  0.675:  0.185:  0.237:  0.300:  0.350:  0.366:  0.338:  0.281:  0.222:  0.171:  0.133:  0.105:
0.084:
Cc :  0.238:  0.337:  0.093:  0.119:  0.150:  0.175:  0.183:  0.169:  0.141:  0.111:  0.086:  0.067:  0.052:
0.042:
Фоп:    75 :   300 :   278 :    52 :    39 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.138:  0.225:  0.062:  0.237:  0.298:  0.349:  0.365:  0.337:  0.280:  0.221:  0.171:  0.133:  0.104:
0.083:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.138:  0.225:  0.062:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.055:  0.047:
Cc :  0.034:  0.028:  0.023:
Фоп:   286 :   284 :   282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.068:  0.055:  0.046:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.267 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.049:  0.050:  0.051:  0.052:  0.055:  0.063:  0.072:  0.080:  0.088:  0.095:  0.099:  0.117:
0.157:
Cc :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:  0.032:  0.036:  0.040:  0.044:  0.047:  0.049:  0.058:
0.079:
Фоп:   152 :   155 :   158 :   162 :   165 :   136 :   141 :   146 :   152 :   159 :   167 :   175 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.043:  0.045:  0.045:  0.046:  0.055:  0.063:  0.072:  0.080:  0.088:  0.094:  0.098:  0.026:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.026:
0.039:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.235:  0.209:  0.158:  0.193:  0.230:  0.259:  0.267:  0.252:  0.219:  0.181:  0.146:  0.117:  0.095:
0.077:
Cc :  0.117:  0.105:  0.079:  0.096:  0.115:  0.129:  0.134:  0.126:  0.110:  0.091:  0.073:  0.059:  0.047:
0.039:
Фоп:   202 :   345 :    50 :    41 :    30 :    15 :   358 :   341 :   327 :   316 :   308 :   302 :   298 :
295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.070:  0.155:  0.192:  0.229:  0.258:  0.267:  0.252:  0.219:  0.181:  0.146:  0.117:  0.095:
0.077:
Ки : 0124  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.044:  0.070:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0239  : 0252  : 0255  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.052:  0.044:
Cc :  0.032:  0.026:  0.022:
Фоп:   292 :   290 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.063:  0.052:  0.044:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.510 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.051:  0.053:  0.054:  0.055:  0.064:  0.074:  0.086:  0.098:  0.110:  0.120:  0.126:  0.165:
0.510:
Cc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.032:  0.037:  0.043:  0.049:  0.055:  0.060:  0.063:  0.082:
0.255:
Фоп:   150 :   153 :   157 :   161 :   164 :   131 :   136 :   142 :   148 :   156 :   165 :   174 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.063:  0.074:  0.086:  0.098:  0.110:  0.120:  0.126:  0.054:
0.132:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :  0.054:
0.132:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.271:  0.168:  0.129:  0.153:  0.175:  0.191:  0.196:  0.188:  0.168:  0.145:  0.122:  0.101:  0.084:
0.070:
Cc :  0.136:  0.084:  0.064:  0.076:  0.087:  0.096:  0.098:  0.094:  0.084:  0.073:  0.061:  0.051:  0.042:
0.035:
Фоп:   227 :   211 :    42 :    34 :    23 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   310 :   305 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.100:  0.128:  0.152:  0.174:  0.191:  0.196:  0.187:  0.168:  0.145:  0.122:  0.101:  0.084:
0.070:
Ки : 0230  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.090:  0.038:       :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0052  :       : 0255  : 0255  :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.049:  0.042:
Cc :  0.029:  0.024:  0.021:
Фоп:   298 :   295 :   293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.057:  0.049:  0.041:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.651 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.054:  0.056:  0.057:  0.061:  0.073:  0.086:  0.103:  0.121:  0.140:  0.156:  0.167:  0.192:
0.651:
Cc :  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.031:  0.036:  0.043:  0.051:  0.061:  0.070:  0.078:  0.083:  0.096:
0.326:
Фоп:   148 :   152 :   155 :   159 :   122 :   126 :   131 :   136 :   143 :   152 :   162 :   173 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.049:  0.050:  0.052:  0.061:  0.072:  0.086:  0.102:  0.121:  0.140:  0.156:  0.166:  0.064:
0.214:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :  0.064:
0.214:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.612:  0.159:  0.120:  0.120:  0.134:  0.144:  0.146:  0.142:  0.131:  0.116:  0.101:  0.086:  0.073:
0.062:
Cc :  0.306:  0.080:  0.060:  0.060:  0.067:  0.072:  0.073:  0.071:  0.065:  0.058:  0.050:  0.043:  0.037:
0.031:
Фоп:   209 :   214 :   221 :    28 :    19 :     9 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :   316 :   311 :
306 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.143:  0.119:  0.101:  0.120:  0.134:  0.143:  0.146:  0.141:  0.130:  0.116:  0.100:  0.086:  0.073:
0.062:
Ки : 0222  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.143:  0.035:  0.017:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.052:  0.045:  0.039:
Cc :  0.026:  0.022:  0.019:
Фоп:   303 :   300 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.59 :
           :       :       :
Ви :  0.052:  0.045:  0.038:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.575 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.057:  0.059:  0.060:  0.068:  0.082:  0.100:  0.122:  0.149:  0.179:  0.206:  0.225:  0.230:
0.389:
Cc :  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.034:  0.041:  0.050:  0.061:  0.074:  0.089:  0.103:  0.112:  0.115:
0.194:
Фоп:   146 :   150 :   153 :   157 :   117 :   120 :   124 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :   187 :
58 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.051:  0.053:  0.055:  0.067:  0.082:  0.100:  0.122:  0.149:  0.178:  0.206:  0.224:  0.224:
0.126:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.000:  0.005:
0.126:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0052  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.575:  0.169:  0.128:  0.104:  0.105:  0.111:  0.112:  0.109:  0.103:  0.093:  0.083:  0.073:  0.063:
0.054:
Cc :  0.287:  0.085:  0.064:  0.052:  0.052:  0.055:  0.056:  0.055:  0.051:  0.047:  0.042:  0.036:  0.032:
0.027:
Фоп:   321 :   287 :   229 :   235 :    16 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :   321 :   316 :
311 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.178:  0.056:  0.126:  0.103:  0.104:  0.110:  0.112:  0.109:  0.102:  0.093:  0.083:  0.073:  0.063:
0.054:
Ки : 0222  : 0222  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.178:  0.056:  0.002:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.047:  0.041:  0.037:
Cc :  0.024:  0.020:  0.018:
Фоп:   308 :   304 :   302 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.56 :
           :       :       :
Ви :  0.047:  0.041:  0.036:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.343 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.060:  0.062:  0.064:  0.074:  0.091:  0.113:  0.143:  0.181:  0.227:  0.273:  0.307:  0.316:
0.343:
Cc :  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:  0.037:  0.045:  0.057:  0.071:  0.091:  0.114:  0.137:  0.153:  0.158:
0.172:
Фоп:   144 :   147 :   151 :   156 :   110 :   113 :   117 :   121 :   128 :   137 :   150 :   168 :   189 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.055:  0.056:  0.058:  0.073:  0.090:  0.113:  0.143:  0.181:  0.227:  0.273:  0.306:  0.309:
0.280:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.006:
0.056:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  :       :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.245:  0.189:  0.148:  0.117:  0.094:  0.087:  0.088:  0.086:  0.082:  0.076:  0.069:  0.062:  0.054:
0.048:
Cc :  0.122:  0.094:  0.074:  0.059:  0.047:  0.044:  0.044:  0.043:  0.041:  0.038:  0.035:  0.031:  0.027:
0.024:
Фоп:   220 :   231 :   238 :   243 :   247 :     7 :   359 :   351 :   344 :   337 :   330 :   325 :   320 :
316 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.231:  0.188:  0.148:  0.117:  0.093:  0.087:  0.088:  0.086:  0.082:  0.076:  0.069:  0.062:  0.054:
0.048:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.042:  0.037:  0.034:
Cc :  0.021:  0.019:  0.017:
Фоп:   312 :   308 :   305 :
Uоп:  8.00 :  2.59 :  2.52 :
          :       :       :
Ви :  0.042:  0.037:  0.034:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.433 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.063:  0.065:  0.067:  0.078:  0.098:  0.125:  0.162:  0.213:  0.280:  0.354:  0.413:  0.433:
0.380:
Cc :  0.031:  0.032:  0.033:  0.034:  0.039:  0.049:  0.063:  0.081:  0.106:  0.140:  0.177:  0.206:  0.216:
0.190:
Фоп:   141 :   145 :   149 :   153 :   103 :   105 :   108 :   111 :   117 :   125 :   139 :   162 :   194 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.055:  0.057:  0.059:  0.061:  0.078:  0.098:  0.125:  0.162:  0.212:  0.279:  0.353:  0.411:  0.413:
0.364:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.017:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.291:  0.222:  0.169:  0.130:  0.102:  0.081:  0.071:  0.069:  0.066:  0.063:  0.057:  0.052:  0.047:
0.042:
Cc :  0.146:  0.111:  0.085:  0.065:  0.051:  0.040:  0.035:  0.035:  0.033:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:
0.021:
Фоп:   234 :   242 :   248 :   252 :   254 :   256 :   359 :   352 :   345 :   339 :   333 :   328 :   323 :
319 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.290:  0.222:  0.169:  0.130:  0.101:  0.081:  0.070:  0.069:  0.066:  0.062:  0.056:  0.052:  0.047:
0.042:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Cc :  0.019:  0.017:  0.016:
Фоп:   315 :   312 :   309 :
Uоп:  2.59 :  2.56 :  2.49 :
           :       :       :
Ви :  0.037:  0.034:  0.032:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.551 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.066:  0.069:  0.071:  0.082:  0.103:  0.133:  0.176:  0.237:  0.323:  0.425:  0.494:  0.551:
0.443:
Cc :  0.032:  0.033:  0.034:  0.035:  0.041:  0.051:  0.066:  0.088:  0.118:  0.161:  0.213:  0.247:  0.276:
0.221:
Фоп:   138 :   142 :   146 :   151 :    96 :    97 :    98 :   100 :   102 :   107 :   117 :   144 :   208 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.060:  0.063:  0.064:  0.081:  0.102:  0.132:  0.175:  0.236:  0.322:  0.423:  0.489:  0.478:
0.440:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.005:  0.060:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.338:  0.249:  0.184:  0.138:  0.107:  0.084:  0.068:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.041:
0.037:
Cc :  0.169:  0.125:  0.092:  0.069:  0.053:  0.042:  0.034:  0.028:  0.027:  0.026:  0.024:  0.022:  0.020:
0.019:
Фоп:   252 :   257 :   260 :   262 :   263 :   264 :   265 :   353 :   347 :   341 :   336 :   331 :   326 :
322 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
2.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.337:  0.248:  0.183:  0.138:  0.107:  0.084:  0.068:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.044:  0.040:
0.037:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.033:  0.032:
Сс :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   247 :   248 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.463 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=278)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.069:  0.072:  0.075:  0.082:  0.104:  0.135:  0.179:  0.243:  0.333:  0.446:  0.380:  0.286:
0.463:
Сс :  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.041:  0.052:  0.067:  0.089:  0.121:  0.167:  0.223:  0.190:  0.143:
0.232:
Фоп:   134 :   138 :   143 :   148 :    88 :    88 :    88 :    87 :    87 :    85 :    82 :    70 :   297 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.063:  0.065:  0.068:  0.082:  0.104:  0.134:  0.178:  0.242:  0.332:  0.443:  0.370:  0.273:
0.460:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.010:  0.012:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.350:  0.255:  0.187:  0.141:  0.108:  0.085:  0.068:  0.055:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.040:
0.038:
Сс :  0.175:  0.127:  0.094:  0.070:  0.054:  0.042:  0.034:  0.028:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   275 :   274 :   273 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   242 :   243 :   245 :   246 :   247 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.349:  0.254:  0.187:  0.140:  0.108:  0.085:  0.068:  0.055:  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.034:  0.032:
Сс :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   249 :   250 :   251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.502 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.072:  0.075:  0.078:  0.081:  0.101:  0.131:  0.172:  0.229:  0.307:  0.403:  0.502:  0.482:
0.413:
Cc :  0.035:  0.036:  0.038:  0.039:  0.040:  0.051:  0.065:  0.086:  0.115:  0.154:  0.201:  0.251:  0.241:
0.207:
Фоп:   130 :   134 :   139 :   144 :   150 :    80 :    78 :    75 :    71 :    65 :    52 :    25 :   341 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.066:  0.068:  0.071:  0.073:  0.101:  0.130:  0.171:  0.228:  0.306:  0.397:  0.470:  0.478:
0.411:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.004:  0.004:  0.003:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       : 0044  : 0044  : 0044  : 0126  : 0263  : 0222  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.320:  0.239:  0.184:  0.136:  0.105:  0.083:  0.067:  0.054:  0.050:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:
0.038:
Cc :  0.160:  0.119:  0.092:  0.068:  0.053:  0.042:  0.034:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   297 :   290 :   285 :   283 :   281 :   279 :   278 :   277 :   245 :   246 :   248 :   249 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.319:  0.238:  0.178:  0.135:  0.105:  0.083:  0.067:  0.054:  0.045:  0.042:  0.040:  0.038:  0.035:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.005:  0.001:       :       :       :       :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  : 0048  : 0048  :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.035:  0.033:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   252 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.384 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.075:  0.079:  0.081:  0.084:  0.095:  0.121:  0.155:  0.201:  0.267:  0.346:  0.384:  0.370:
0.329:
Cc :  0.036:  0.038:  0.039:  0.041:  0.042:  0.048:  0.060:  0.077:  0.101:  0.133:  0.173:  0.192:  0.185:
0.164:
Фоп:   126 :   130 :   134 :   139 :   146 :    71 :    68 :    64 :    58 :    49 :    35 :    15 :   349 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.065:  0.068:  0.072:  0.074:  0.076:  0.095:  0.120:  0.154:  0.200:  0.257:  0.318:  0.364:  0.369:
0.328:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :  0.001:  0.008:  0.017:  0.003:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.267:  0.209:  0.161:  0.125:  0.099:  0.079:  0.065:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:
0.039:
Cc :  0.134:  0.104:  0.080:  0.063:  0.050:  0.040:  0.032:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:
0.019:
Фоп:   312 :   303 :   297 :   292 :   289 :   287 :   285 :   247 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.266:  0.208:  0.160:  0.125:  0.098:  0.079:  0.064:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.000:       :       :  0.001:       :       :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       : 0048  :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   254 :   255 :   256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.279 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.078:  0.081:  0.085:  0.088:  0.090:  0.109:  0.138:  0.179:  0.230:  0.266:  0.279:  0.270:
0.249:
Cc :  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.044:  0.045:  0.054:  0.069:  0.089:  0.115:  0.133:  0.139:  0.135:
0.124:
Фоп:   121 :   124 :   129 :   134 :   141 :   149 :    60 :    55 :    48 :    39 :    26 :    10 :   353 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.071:  0.074:  0.077:  0.078:  0.080:  0.107:  0.134:  0.167:  0.205:  0.243:  0.268:  0.270:
0.248:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.001:  0.003:  0.010:  0.018:  0.003:  0.002:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.212:  0.173:  0.139:  0.111:  0.090:  0.073:  0.061:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:
0.040:
Cc :  0.106:  0.087:  0.069:  0.056:  0.045:  0.037:  0.030:  0.028:  0.026:  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:
0.020:
Фоп:   323 :   313 :   306 :   301 :   297 :   293 :   291 :   250 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :
256 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.212:  0.173:  0.139:  0.111:  0.089:  0.073:  0.060:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.000:       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   257 :   258 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.205 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.080:  0.084:  0.088:  0.090:  0.090:  0.100:  0.127:  0.159:  0.184:  0.203:  0.205:  0.199:
0.186:
Cc :  0.038:  0.040:  0.042:  0.044:  0.045:  0.045:  0.050:  0.063:  0.079:  0.092:  0.101:  0.103:  0.100:
0.093:
Фоп:   115 :   118 :   122 :   127 :   134 :   142 :    52 :    47 :    40 :    32 :    21 :     8 :   354 :
341 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.073:  0.076:  0.079:  0.080:  0.080:  0.093:  0.113:  0.136:  0.160:  0.182:  0.197:  0.198:
0.186:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.010:  0.016:  0.011:  0.002:  0.001:       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0222  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.165:  0.140:  0.117:  0.097:  0.080:  0.067:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Cc :  0.082:  0.070:  0.058:  0.048:  0.040:  0.033:  0.030:  0.028:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:
0.020:
Фоп:   330 :   321 :   314 :   308 :   303 :   300 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.165:  0.140:  0.117:  0.097:  0.080:  0.066:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:  0.040:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   260 :   260 :   261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.155 долей ПДК (x= 512001.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.082:  0.086:  0.091:  0.090:  0.086:  0.095:  0.115:  0.133:  0.146:  0.155:  0.155:  0.149:
0.141:
Cc :  0.039:  0.041:  0.043:  0.045:  0.045:  0.043:  0.048:  0.058:  0.067:  0.073:  0.078:  0.077:  0.075:
0.071:
Фоп:   109 :   111 :   115 :   119 :   125 :   133 :    46 :    41 :    34 :    26 :    17 :     7 :   355 :
345 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.075:  0.077:  0.081:  0.079:  0.074:  0.080:  0.095:  0.110:  0.126:  0.139:  0.146:  0.148:
0.141:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.011:  0.014:  0.012:  0.004:  0.002:  0.001:       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.113:  0.097:  0.083:  0.071:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.064:  0.057:  0.049:  0.042:  0.035:  0.032:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.021:
0.020:
Фоп:   335 :   327 :   320 :   314 :   309 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.128:  0.113:  0.097:  0.083:  0.070:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   262 :   263 :   263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.121 долей ПДК (x= 512001.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.084:  0.089:  0.092:  0.089:  0.079:  0.088:  0.101:  0.110:  0.117:  0.121:  0.120:  0.115:
0.110:
Cc :  0.040:  0.042:  0.044:  0.046:  0.045:  0.040:  0.044:  0.050:  0.055:  0.059:  0.061:  0.060:  0.058:
0.055:
Фоп:   102 :   104 :   106 :   109 :   114 :   121 :    41 :    36 :    30 :    23 :    15 :     6 :   356 :
347 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.072:  0.075:  0.079:  0.081:  0.076:  0.065:  0.068:  0.079:  0.090:  0.100:  0.107:  0.112:  0.113:
0.109:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.012:  0.008:  0.003:  0.002:  0.001:       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.092:  0.081:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.051:  0.046:  0.040:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:
0.020:
Фоп:   339 :   331 :   325 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   265 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.092:  0.081:  0.067:  0.063:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.090:  0.092:  0.089:  0.076:  0.078:  0.164:  0.173:  0.096:  0.097:  0.095:  0.092:
0.092:
Cc :  0.040:  0.042:  0.045:  0.046:  0.044:  0.038:  0.039:  0.082:  0.086:  0.048:  0.049:  0.048:  0.046:
0.046:
Фоп:    95 :    96 :    97 :    98 :   100 :   104 :    37 :   146 :   208 :    20 :    13 :     5 :   357 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.079:  0.080:  0.074:  0.057:  0.058:  0.107:  0.106:  0.080:  0.085:  0.088:  0.089:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.012:  0.012:  0.053:  0.059:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0010  : 0010  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.083:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.028:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:
0.020:
Фоп:   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :
268 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.075:  0.071:  0.068:  0.064:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.037:  0.035:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.347 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=281)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.091:  0.094:  0.091:  0.081:  0.075:  0.258:  0.347:  0.089:  0.079:  0.078:  0.089:
0.091:
Cc :  0.040:  0.043:  0.045:  0.047:  0.045:  0.040:  0.037:  0.129:  0.173:  0.044:  0.040:  0.039:  0.045:
0.046:
Фоп:    88 :    87 :    87 :    86 :    85 :    84 :    81 :    73 :   281 :   275 :    12 :   276 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.080:  0.081:  0.074:  0.057:  0.033:  0.163:  0.220:  0.044:  0.068:  0.063:  0.076:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.014:  0.032:  0.092:  0.125:  0.040:  0.001:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0056  : 0010  : 0230  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.083:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.028:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:
0.020:
Фоп:   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.075:  0.071:  0.068:  0.064:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.037:  0.035:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   271 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.188 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.090:  0.095:  0.095:  0.091:  0.096:  0.188:  0.123:  0.065:  0.065:  0.080:  0.089:
0.091:
Cc :  0.040:  0.043:  0.045:  0.047:  0.047:  0.046:  0.048:  0.094:  0.062:  0.033:  0.032:  0.040:  0.045:
0.045:
Фоп:    80 :    79 :    77 :    75 :    71 :    66 :    56 :    28 :   339 :    16 :    10 :   293 :   288 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.079:  0.080:  0.076:  0.062:  0.042:  0.045:  0.064:  0.053:  0.056:  0.068:  0.078:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0010  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.020:  0.038:  0.055:  0.001:  0.001:  0.007:  0.005:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0230  : 0230  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.082:  0.078:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:
0.020:
Фоп:   282 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.075:  0.071:  0.067:  0.063:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.035:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   274 :   274 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.127 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.084:  0.089:  0.095:  0.098:  0.100:  0.125:  0.127:  0.068:  0.065:  0.076:  0.086:  0.090:
0.090:
Cc :  0.040:  0.042:  0.045:  0.047:  0.049:  0.050:  0.062:  0.063:  0.034:  0.033:  0.038:  0.043:  0.045:
0.045:
Фоп:    73 :    71 :    68 :    64 :    59 :    51 :    36 :    20 :   353 :   332 :   317 :   306 :   299 :
294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.071:  0.075:  0.078:  0.081:  0.079:  0.072:  0.056:  0.050:  0.037:  0.048:  0.063:  0.074:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.016:  0.031:  0.017:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0124  : 0124  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.081:  0.077:  0.073:  0.069:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:
0.041:
Cc :  0.043:  0.041:  0.039:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.021:
0.020:
Фоп:   291 :   288 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.059:  0.056:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   277 :   276 :   276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.145 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.083:  0.087:  0.093:  0.099:  0.116:  0.145:  0.110:  0.084:  0.083:  0.086:  0.089:  0.090:
0.087:
Cc :  0.039:  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.058:  0.073:  0.055:  0.042:  0.041:  0.043:  0.045:  0.045:
0.044:
Фоп:    67 :    64 :    60 :    55 :    49 :    39 :    28 :    15 :   356 :   340 :   327 :   316 :   309 :
303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.070:  0.073:  0.077:  0.080:  0.081:  0.076:  0.073:  0.069:  0.064:  0.068:  0.075:  0.078:  0.081:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.010:  0.031:  0.016:  0.009:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.080:  0.076:  0.072:  0.068:  0.064:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:
0.040:
Cc :  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.029:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:
0.020:
Фоп:   298 :   295 :   292 :   290 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   282 :   281 :   280 :
280 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.072:  0.069:  0.065:  0.062:  0.058:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   279 :   279 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.080:  0.085:  0.092:  0.107:  0.131:  0.137:  0.106:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.088:
0.085:
Cc :  0.038:  0.040:  0.043:  0.046:  0.054:  0.066:  0.068:  0.053:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:
0.042:
Фоп:    61 :    58 :    53 :    48 :    40 :    32 :    23 :    12 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.071:  0.075:  0.078:  0.077:  0.079:  0.080:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.081:  0.079:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.009:  0.022:  0.027:  0.010:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.078:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.059:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.045:  0.042:
0.040:
Cc :  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.030:  0.028:  0.026:  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:
0.020:
Фоп:   305 :   301 :   298 :   295 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :
283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.070:  0.067:  0.064:  0.060:  0.057:  0.054:  0.050:  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   282 :   282 :   281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.129 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.079:  0.086:  0.098:  0.115:  0.129:  0.124:  0.101:  0.093:  0.091:  0.090:  0.087:  0.085:
0.082:
Cc :  0.037:  0.040:  0.043:  0.049:  0.058:  0.064:  0.062:  0.051:  0.046:  0.046:  0.045:  0.044:  0.042:
0.041:
Фоп:    56 :    52 :    47 :    41 :    34 :    28 :    20 :    10 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :
316 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.069:  0.072:  0.073:  0.074:  0.079:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.080:  0.078:  0.077:
0.074:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.003:  0.003:  0.008:  0.017:  0.023:  0.022:  0.007:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.075:  0.072:  0.068:  0.065:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:
0.039:
Cc :  0.039:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:
0.020:
Фоп:   311 :   307 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :   287 :   286 :
286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.068:  0.065:  0.062:  0.059:  0.056:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
Фоп:   285 :   284 :   283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.119 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.081:  0.091:  0.104:  0.115:  0.119:  0.110:  0.095:  0.088:  0.087:  0.085:  0.083:  0.081:
0.078:
Cc :  0.037:  0.040:  0.045:  0.052:  0.058:  0.060:  0.055:  0.047:  0.044:  0.043:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Фоп:    50 :    46 :    41 :    36 :    31 :    24 :    17 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.063:  0.065:  0.067:  0.070:  0.074:  0.076:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.075:  0.074:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.005:  0.009:  0.014:  0.018:  0.021:  0.017:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.072:  0.069:  0.066:  0.063:  0.060:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:
0.039:
Cc :  0.038:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:  0.030:  0.028:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   316 :   312 :   308 :   305 :   302 :   300 :   298 :   296 :   294 :   293 :   291 :   290 :   289 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.066:  0.063:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Cc :  0.018:  0.017:  0.017:
Фоп:   287 :   287 :   286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.084:  0.094:  0.104:  0.110:  0.110:  0.101:  0.089:  0.084:  0.082:  0.081:  0.079:  0.077:
0.075:
Cc :  0.038:  0.042:  0.047:  0.052:  0.055:  0.055:  0.050:  0.045:  0.042:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:
0.037:
Фоп:    46 :    42 :    37 :    33 :    28 :    22 :    15 :     7 :   359 :   351 :   344 :   337 :   330 :
325 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.063:  0.064:  0.069:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.072:  0.070:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.007:  0.012:  0.015:  0.018:  0.019:  0.014:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.069:  0.067:  0.064:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.040:
0.038:
Cc :  0.036:  0.035:  0.033:  0.032:  0.030:  0.029:  0.027:  0.026:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   320 :   316 :   312 :   309 :   306 :   303 :   301 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :   292 :
291 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.063:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.034:  0.032:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   290 :   289 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.086:  0.094:  0.101:  0.104:  0.101:  0.093:  0.084:  0.080:  0.078:  0.077:  0.075:  0.073:
0.071:
Cc :  0.039:  0.043:  0.047:  0.050:  0.052:  0.050:  0.046:  0.042:  0.040:  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:
0.036:
Фоп:    42 :    38 :    34 :    30 :    25 :    20 :    14 :     7 :   359 :   352 :   345 :   339 :   333 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.059:  0.062:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.066:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.008:  0.010:  0.013:  0.015:  0.017:  0.017:  0.013:  0.006:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.067:  0.064:  0.061:  0.058:  0.056:  0.053:  0.050:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:
0.037:
Cc :  0.034:  0.033:  0.032:  0.031:  0.029:  0.028:  0.026:  0.025:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:  0.019:
0.018:
Фоп:   324 :   319 :   316 :   312 :   309 :   307 :   304 :   302 :   300 :   299 :   297 :   296 :   295 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.060:  0.058:  0.055:  0.053:  0.050:  0.047:  0.045:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:
0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.033:  0.032:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   292 :   291 :   291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.027:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.096 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.086:  0.092:  0.096:  0.096:  0.093:  0.086:  0.079:  0.076:  0.074:  0.073:  0.071:  0.070:
0.068:
Cc :  0.039:  0.043:  0.046:  0.048:  0.048:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:
0.034:
Фоп:    39 :    35 :    31 :    27 :    23 :    18 :    12 :     6 :   359 :   353 :   347 :   341 :   336 :
331 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.057:  0.059:  0.062:  0.064:  0.064:  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.063:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.009:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.014:  0.010:  0.005:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.063:  0.061:  0.059:  0.056:  0.054:  0.051:  0.049:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:
0.036:
Cc :  0.033:  0.032:  0.031:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:
0.018:
Фоп:   327 :   323 :   319 :   316 :   313 :   310 :   307 :   305 :   303 :   302 :   300 :   298 :   297 :
296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.058:  0.055:  0.053:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.033:  0.031:
Cc :  0.017:  0.016:  0.016:
Фоп:   295 :   294 :   293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.030:  0.028:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.084:  0.088:  0.090:  0.089:  0.086:  0.080:  0.075:  0.072:  0.070:  0.069:  0.067:  0.066:
0.064:
Cc :  0.039:  0.042:  0.044:  0.045:  0.045:  0.043:  0.040:  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:
0.032:
Фоп:    36 :    33 :    29 :    25 :    21 :    16 :    11 :     6 :     0 :   354 :   348 :   343 :   338 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.052:  0.055:  0.057:  0.059:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.062:  0.061:  0.060:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.012:  0.009:  0.006:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.061:  0.058:  0.056:  0.054:  0.052:  0.049:  0.047:  0.045:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:
0.035:
Cc :  0.031:  0.030:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:
0.018:
Фоп:   329 :   325 :   322 :   318 :   315 :   313 :   310 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :   300 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.055:  0.053:  0.050:  0.048:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.032:  0.031:
Cc :  0.017:  0.016:  0.015:
Фоп:   297 :   296 :   295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.029:  0.027:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.077:  0.081:  0.083:  0.084:  0.083:  0.080:  0.075:  0.071:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.062:
0.061:
Cc :  0.038:  0.040:  0.042:  0.042:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:
0.030:
Фоп:    34 :    31 :    27 :    24 :    20 :    15 :    10 :     5 :     0 :   354 :   349 :   344 :   340 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.052:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.057:  0.057:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.013:  0.013:  0.013:  0.011:  0.008:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.058:  0.056:  0.054:  0.052:  0.049:  0.047:  0.045:  0.043:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:
0.034:
Cc :  0.030:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:
0.017:
Фоп:   331 :   328 :   324 :   321 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   305 :   303 :   302 :
301 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.052:  0.050:  0.048:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.031:  0.030:
Cc :  0.016:  0.016:  0.015:
Фоп:   299 :   298 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.028:  0.027:  0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.077:  0.078:  0.079:  0.077:  0.074:  0.071:  0.067:  0.065:  0.063:  0.061:  0.060:  0.059:
0.058:
Cc :  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.037:  0.035:  0.034:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.029:
Фоп:    32 :    29 :    26 :    22 :    18 :    14 :    10 :     5 :     0 :   355 :   350 :   346 :   341 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.050:  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.053:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.053:
0.052:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.055:  0.053:  0.051:  0.049:  0.047:  0.045:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:
0.033:
Cc :  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:
0.017:
Фоп:   333 :   330 :   326 :   323 :   320 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   306 :   304 :
303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.049:  0.047:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.033:  0.032:  0.030:
0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.031:  0.029:
Cc :  0.016:  0.015:  0.015:
Фоп:   301 :   300 :   299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.027:  0.026:  0.025:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.074 долей ПДК (x= 508001.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.073:  0.074:  0.073:  0.072:  0.070:  0.067:  0.064:  0.061:  0.059:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Cc :  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.036:  0.035:  0.033:  0.032:  0.031:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:
0.027:
Фоп:    30 :    27 :    24 :    21 :    17 :    13 :     9 :     5 :     0 :   355 :   351 :   347 :   343 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:
0.049:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.052:  0.050:  0.048:  0.047:  0.045:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.034:
0.032:
Cc :  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:
0.016:
Фоп:   335 :   332 :   329 :   325 :   323 :   320 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   308 :   306 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.046:  0.045:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.033:  0.032:  0.031:  0.029:
0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.030:  0.029:
Cc :  0.016:  0.015:  0.014:
Фоп:   303 :   302 :   301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.026:  0.025:  0.024:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=514501.0 м,  Y=5342459.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.6747591 доли ПДКмр|
                                     |       0.3373795 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   300 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0238| T |    0.3150|   0.224920 |  33.3  |  33.3 | 0.714030802  |
|  2 |000101 0239| T |    0.3150|   0.224920 |  33.3  |  66.7 | 0.714030802  |
|  3 |000101 0240| T |    0.3150|   0.224920 |  33.3  | 100.0 | 0.714030802  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
```

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:58
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
       | Координаты центра : X=   514501 м; Y= 5338959 |
       | Длина и ширина   : L= 15000 м; B= 22000 м |
       | Шаг сетки (dX=dY) : D=   500 м |
        ~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038
0.039 |- 1

|
 2-| 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040
0.042 |- 2

|
 3-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.040 0.042
0.044 |- 3

|
 4-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.046
0.048 |- 4

|
 5-| 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.033 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.054
0.057 |- 5

|
 6-| 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.034 0.037 0.041 0.047 0.052 0.058 0.065
0.071 |- 6

|
 7-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.034 0.036 0.041 0.047 0.053 0.062 0.070 0.079
0.087 |- 7

|
 8-| 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.039 0.045 0.052 0.062 0.072 0.083 0.096
0.108 |- 8

|
 9-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.037 0.042 0.049 0.058 0.070 0.083 0.099 0.117
0.137 |- 9

|
10-| 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.038 0.045 0.053 0.064 0.078 0.095 0.116 0.143
0.172 |-10

|
11-| 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.040 0.047 0.057 0.070 0.086 0.107 0.135 0.171
0.216 |-11

|
12-| 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.042 0.050 0.061 0.074 0.092 0.117 0.151 0.199
0.263 |-12

|
13-| 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.043 0.051 0.062 0.076 0.096 0.123 0.162 0.218
0.297 |-13

|
14-| 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.046 0.048 0.051 0.062 0.077 0.097 0.125 0.165 0.222
0.304 |-14

|
15-| 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.065 0.075 0.103 0.252 0.455 0.209
0.281 |-15

|
16-| 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.053 0.060 0.066 0.071 0.075 0.079 0.085 0.133 0.475 0.675 0.185
0.237 |-16

|
17-| 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.055 0.063 0.072 0.080 0.088 0.095 0.099 0.117 0.157 0.235 0.209 0.158
0.193 |-17

|
18-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.064 0.074 0.086 0.098 0.110 0.120 0.126 0.165 0.510 0.271 0.168 0.129
0.153 |-18

|
19-| 0.053 0.054 0.056 0.057 0.061 0.073 0.086 0.103 0.121 0.140 0.156 0.167 0.192 0.651 0.612 0.159 0.120
0.120 |-19

|
20-| 0.055 0.057 0.059 0.060 0.068 0.082 0.100 0.122 0.149 0.179 0.206 0.225 0.230 0.389 0.575 0.169 0.128
0.104 |-20

|
21-| 0.058 0.060 0.062 0.064 0.074 0.091 0.113 0.143 0.181 0.227 0.273 0.307 0.316 0.343 0.245 0.189 0.148
0.117 |-21

|
22-| 0.061 0.063 0.065 0.067 0.078 0.098 0.125 0.162 0.213 0.280 0.354 0.413 0.433 0.380 0.291 0.222 0.169
0.130 |-22

|
23-C 0.064 0.066 0.069 0.071 0.082 0.103 0.133 0.176 0.237 0.323 0.425 0.494 0.551 0.443 0.338 0.249 0.184
0.138 C-23

|
24-| 0.067 0.069 0.072 0.075 0.082 0.104 0.135 0.179 0.243 0.333 0.446 0.380 0.286 0.463 0.350 0.255 0.187
0.141 |-24

|
25-| 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.101 0.131 0.172 0.229 0.307 0.403 0.502 0.482 0.413 0.320 0.239 0.184
0.136 |-25

|
26-| 0.072 0.075 0.079 0.081 0.084 0.095 0.121 0.155 0.201 0.267 0.346 0.384 0.370 0.329 0.267 0.209 0.161
0.125 |-26

|
27-| 0.074 0.078 0.081 0.085 0.088 0.090 0.109 0.138 0.179 0.230 0.266 0.279 0.270 0.249 0.212 0.173 0.139
0.111 |-27

|
28-| 0.076 0.080 0.084 0.088 0.090 0.090 0.100 0.127 0.159 0.184 0.203 0.205 0.199 0.186 0.165 0.140 0.117
0.097 |-28

|
29-| 0.078 0.082 0.086 0.091 0.090 0.086 0.095 0.115 0.133 0.146 0.155 0.155 0.149 0.141 0.129 0.113 0.097
0.083 |-29

|
30-| 0.080 0.084 0.089 0.092 0.089 0.079 0.088 0.101 0.110 0.117 0.121 0.120 0.115 0.110 0.102 0.092 0.081
0.074 |-30

|
31-| 0.080 0.085 0.090 0.092 0.089 0.076 0.078 0.164 0.173 0.096 0.097 0.095 0.092 0.092 0.088 0.083 0.079
0.074 |-31

|
32-| 0.080 0.085 0.091 0.094 0.091 0.081 0.075 0.258 0.347 0.089 0.079 0.078 0.089 0.091 0.088 0.083 0.079
0.074 |-32

|
33-| 0.080 0.085 0.090 0.095 0.095 0.091 0.096 0.188 0.123 0.065 0.065 0.080 0.089 0.091 0.087 0.082 0.078
0.074 |-33

|
34-| 0.079 0.084 0.089 0.095 0.098 0.100 0.125 0.127 0.068 0.065 0.076 0.086 0.090 0.090 0.086 0.081 0.077
0.073 |-34

|
35-| 0.078 0.083 0.087 0.093 0.099 0.116 0.145 0.110 0.084 0.083 0.086 0.089 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076
0.072 |-35

|
36-| 0.076 0.080 0.085 0.092 0.107 0.131 0.137 0.106 0.092 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.081 0.078 0.074
0.070 |-36

|
37-| 0.074 0.079 0.086 0.098 0.115 0.129 0.124 0.101 0.093 0.091 0.090 0.087 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072
0.068 |-37

|
38-| 0.074 0.081 0.091 0.104 0.115 0.119 0.110 0.095 0.088 0.087 0.085 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069
0.066 |-38

|

```
39-| 0.076 0.084 0.094 0.104 0.110 0.110 0.101 0.089 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.072 0.069 0.067
0.064 |-39

|
40-| 0.078 0.086 0.094 0.101 0.104 0.101 0.093 0.084 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.064
0.061 |-40

|
41-| 0.079 0.086 0.092 0.096 0.096 0.093 0.086 0.079 0.076 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061
0.059 |-41

|
42-| 0.079 0.084 0.088 0.090 0.089 0.086 0.080 0.075 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.061 0.058
0.056 |-42

|
43-| 0.077 0.081 0.083 0.084 0.083 0.080 0.075 0.071 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056
0.054 |-43

|
44-| 0.074 0.077 0.078 0.079 0.077 0.074 0.071 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053
0.051 |-44

|
45-| 0.071 0.073 0.074 0.073 0.072 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050
0.048 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.045 0.049 0.053 0.054 0.053 0.052 0.049 |- 1
                                                                                   |
     0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.044 0.049 0.055 0.058 0.059 0.057 0.054 0.050 |- 2
                                                                                   |
     0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.048 0.056 0.062 0.065 0.064 0.061 0.056 0.051 |- 3
                                                                                   |
     0.050 0.052 0.052 0.052 0.051 0.055 0.065 0.071 0.072 0.069 0.064 0.057 0.051 |- 4
                                                                                   |
     0.062 0.064 0.064 0.063 0.063 0.067 0.077 0.082 0.080 0.074 0.065 0.057 0.050 |- 5
                                                                                   |
     0.075 0.078 0.079 0.078 0.077 0.084 0.094 0.094 0.087 0.076 0.066 0.056 0.049 |- 6
                                                                                   |
     0.094 0.099 0.100 0.098 0.096 0.106 0.113 0.107 0.091 0.077 0.065 0.055 0.049 |- 7
                                                                                   |
     0.120 0.127 0.129 0.126 0.124 0.137 0.134 0.115 0.094 0.076 0.064 0.055 0.049 |- 8
                                                                                   |
     0.154 0.167 0.171 0.165 0.166 0.174 0.150 0.119 0.096 0.079 0.066 0.056 0.049 |- 9
                                                                                   |
     0.202 0.225 0.232 0.222 0.230 0.207 0.159 0.125 0.101 0.083 0.069 0.058 0.049 |-10
                                                                                   |
     0.266 0.305 0.319 0.306 0.301 0.225 0.173 0.136 0.109 0.088 0.072 0.059 0.050 |-11
                                                                                   |
     0.339 0.406 0.429 0.440 0.336 0.254 0.192 0.147 0.115 0.091 0.074 0.060 0.051 |-12
                                                                                   |
     0.398 0.498 0.442 0.485 0.378 0.277 0.204 0.153 0.117 0.092 0.074 0.060 0.050 |-13
                                                                                   |
     0.412 0.485 0.163 0.493 0.380 0.279 0.204 0.152 0.116 0.092 0.074 0.059 0.050 |-14
                                                                                   |
     0.369 0.453 0.481 0.433 0.343 0.259 0.193 0.146 0.112 0.089 0.071 0.058 0.049 |-15
                                                                                   |
     0.300 0.350 0.366 0.338 0.281 0.222 0.171 0.133 0.105 0.084 0.068 0.055 0.047 |-16
                                                                                   |
     0.230 0.259 0.267 0.252 0.219 0.181 0.146 0.117 0.095 0.077 0.064 0.052 0.044 |-17
                                                                                   |
     0.175 0.191 0.196 0.188 0.168 0.145 0.122 0.101 0.084 0.070 0.057 0.049 0.042 |-18
                                                                                   |
     0.134 0.144 0.146 0.142 0.131 0.116 0.101 0.086 0.073 0.062 0.052 0.045 0.039 |-19
                                                                                   |
     0.105 0.111 0.112 0.109 0.103 0.093 0.083 0.073 0.063 0.054 0.047 0.041 0.037 |-20
                                                                                   |
     0.094 0.087 0.088 0.086 0.082 0.076 0.069 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 0.034 |-21
                                                                                   |
     0.102 0.081 0.071 0.069 0.066 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-22
                                                                                   |
     0.107 0.084 0.068 0.056 0.054 0.051 0.048 0.045 0.041 0.037 0.035 0.033 0.032 C-23
                                                                                   |
     0.108 0.085 0.068 0.055 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |-24
                                                                                   |
     0.105 0.083 0.067 0.054 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.035 0.033 |-25
                                                                                   |
     0.099 0.079 0.065 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-26
                                                                                   |
     0.090 0.073 0.061 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-27
                                                                                   |
     0.080 0.067 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-28
                                                                                   |
     0.071 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 |-29
                                                                                   |
```

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.036	0.034	-30
0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	-31
0.070	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	-32
0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039	0.036	0.035	-33
0.069	0.065	0.061	0.058	0.054	0.051	0.048	0.046	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	-34
0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	-35
0.066	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	-36
0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	-37
0.063	0.060	0.056	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	-38
0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	-39
0.058	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	-40
0.056	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	-41
0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	-42
0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	-43
0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	-44
0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	-45

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6747591 долей ПДКмр
                                          =  0.3373795 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =514501.0 м
     ( Х-столбец 16, Y-строка 16)      Yм =5342459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     300 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

y=	5340807	5340391	5340421	5340451	5340481	5340511	5340541	5340571	5340601	5340630	5340660	5340690	5340663	5340636
x=	508035	508166	508205	508243	508282	508321	508359	508398	508437	508475	508514	508553	508594	508635
Qc :	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.060
Cc :	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
Фоп:	154	154	155	155	156	156	157	157	157	158	158	159	159	159
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

```
Ви :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.065:  0.066:  0.067:  0.069:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:
0.068:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:
0.034:
Фоп:   159 :   160 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   115 :   114 :   114 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.061:  0.062:  0.063:  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.069:  0.069:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:
0.065:
Cc :  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:
0.033:
Фоп:   113 :   112 :   111 :   111 :   110 :   110 :   109 :   157 :   156 :   156 :   155 :   155 :   155 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.065:  0.064:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:
0.060:
Cc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:
0.030:
Фоп:   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Фоп:   158 :   159 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.030:
Фоп:   116 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   116 :   116 :   156 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.061:  0.062:  0.054:  0.054:
0.054:
Ки : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.063:  0.063:  0.065:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Фоп:   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   115 :   115 :   115 :   116 :   155 :   155 :   156 :
156 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.061:  0.062:  0.063:  0.064:  0.054:  0.054:  0.054:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.060:
0.060:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.030:
0.030:
Фоп:   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   114 :   115 :   115 :   115 :   116 :   154 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.062:  0.063:  0.065:  0.066:  0.067:  0.054:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  :       :       :       :       :       : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.064:  0.065:
0.066:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:
0.033:
Фоп:   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   114 :   114 :   114 :
115 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.063:  0.064:  0.065:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.069:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.063:
Cc :  0.034:  0.034:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.032:
```

```
Фоп:   115 :   115 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   113 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.068:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.062:
0.063:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
Ви :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :
:
Ки :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.062:
Cc :  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Фоп:   114 :   114 :   114 :   114 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.065:  0.067:  0.068:  0.055:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:
0.056:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.063:
Cc :  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Фоп:   112 :   113 :   113 :   113 :   113 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:
0.057:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.064:  0.065:  0.067:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:
0.064:
```

```
Сс :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.032:
Фоп:   112 :   112 :   112 :   113 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:
0.063:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
Ви :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
:
Ки :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.066:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.066:
0.062:
Сс :  0.032:  0.033:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.031:
Фоп:   112 :   112 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   111 :   111 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.066:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.064:  0.065:
0.057:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  :
0052  :
Ви :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :
0.002:
Ки :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:
0.064:
Сс :  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.032:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   110 :   110 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.063:  0.065:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.064:  0.064:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Cc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.032:
Фоп:   157 :   109 :   155 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.064:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Ки : 0052  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:
Cc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   155 :   155 :   154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :       :       :       :
Ви :  0.058:  0.059:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509046.8 м,  Y=5340366.5 м

                                  _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0700438 доли ПДКмр|
                                     |       0.0350219 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   116 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0124| T |    26.9974|   0.069755 |  99.6  |  99.6 | 0.002583754  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.069755    99.6                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000289     0.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0330 - Сера диоксид
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.090:  0.090:  0.089:  0.089:  0.089:  0.088:  0.088:  0.088:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:
0.085:
Cc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:
0.043:
Фоп:   141 :   141 :   142 :   142 :   142 :   142 :   143 :   143 :   143 :   143 :   144 :   144 :   145 :
145 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:  0.078:  0.077:  0.078:  0.077:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.003:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.084:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:  0.084:
0.085:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
0.042:
Фоп:   145 :   146 :   146 :   147 :   147 :   148 :   148 :   148 :   149 :   150 :    79 :    80 :    81 :
81 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.082:  0.083:  0.084:
0.084:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.087:  0.087:  0.089:  0.089:  0.090:  0.092:  0.093:  0.095:  0.096:  0.098:  0.100:  0.101:
0.103:
Cc :  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:
0.052:
Фоп:    82 :    83 :    83 :    84 :    85 :    86 :    86 :    87 :    87 :    88 :    88 :    89 :    89 :
90 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.089:  0.091:  0.092:  0.094:  0.096:  0.098:  0.099:  0.101:
0.103:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.107:  0.109:  0.112:  0.114:  0.117:  0.119:  0.122:  0.125:  0.125:  0.124:  0.124:  0.124:
0.123:
```

```
Cc :  0.052:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.062:
Фоп:    90 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    93 :    94 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :
99 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.107:  0.109:  0.111:  0.114:  0.116:  0.119:  0.121:  0.124:  0.124:  0.124:  0.124:  0.123:
0.123:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.122:  0.122:  0.121:  0.121:  0.120:  0.120:  0.119:  0.119:  0.118:  0.117:  0.117:  0.116:
0.115:
Cc :  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:
0.058:
Фоп:   100 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   110 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.122:  0.122:  0.121:  0.121:  0.120:  0.120:  0.119:  0.119:  0.118:  0.118:  0.117:  0.116:  0.116:
0.115:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.117:  0.118:  0.119:  0.119:
0.120:
Cc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:
0.060:
Фоп:   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :   117 :   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :
124 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.114:  0.114:  0.113:  0.112:  0.113:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.118:  0.118:  0.119:
0.119:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.120:  0.121:  0.121:  0.121:  0.123:  0.124:  0.126:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:  0.132:
0.133:
Cc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:
0.066:
Фоп:   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   129 :   130 :   131 :   132 :   133 :   134 :   134 :   135 :
136 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.120:  0.120:  0.120:  0.121:  0.121:  0.123:  0.124:  0.125:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:  0.131:
0.133:
```

```
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.135:  0.136:  0.138:  0.141:  0.143:  0.146:  0.149:  0.151:  0.154:  0.156:  0.159:  0.162:
0.165:
Cc :  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:  0.072:  0.073:  0.074:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.081:
0.082:
Фоп:   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :
148 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.134:  0.135:  0.136:  0.138:  0.140:  0.143:  0.146:  0.148:  0.151:  0.153:  0.156:  0.158:  0.161:
0.164:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.168:  0.171:  0.174:  0.177:  0.180:  0.182:  0.185:  0.188:  0.191:  0.193:  0.191:  0.190:  0.185:
0.180:
Cc :  0.084:  0.085:  0.087:  0.088:  0.090:  0.091:  0.093:  0.094:  0.095:  0.097:  0.096:  0.095:  0.092:
0.090:
Фоп:   149 :   150 :   151 :   152 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.167:  0.170:  0.173:  0.176:  0.179:  0.182:  0.185:  0.188:  0.190:  0.193:  0.191:  0.189:  0.184:
0.180:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.175:  0.170:  0.166:  0.162:  0.158:  0.154:  0.150:  0.146:  0.143:  0.139:  0.136:  0.132:  0.130:
0.127:
Cc :  0.088:  0.085:  0.083:  0.081:  0.079:  0.077:  0.075:  0.073:  0.071:  0.070:  0.068:  0.066:  0.065:
0.063:
Фоп:   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.175:  0.170:  0.165:  0.161:  0.157:  0.153:  0.149:  0.145:  0.142:  0.139:  0.136:  0.132:  0.129:
0.126:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.124:  0.121:  0.118:  0.116:  0.113:  0.110:  0.108:  0.106:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.094:
0.092:
Cc :  0.062:  0.060:  0.059:  0.058:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.052:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:
0.046:
Фоп:   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   163 :   163 :   164 :   164 :   165 :   165 :   165 :   165 :
165 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.124:  0.121:  0.118:  0.115:  0.113:  0.110:  0.108:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.096:  0.094:
0.092:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.088:  0.086:  0.084:  0.082:  0.080:  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:
0.068:
Cc :  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:  0.036:  0.035:  0.035:
0.034:
Фоп:   165 :   165 :   165 :   165 :   166 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :
165 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.088:  0.086:  0.084:  0.082:  0.080:  0.078:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:
0.068:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:
0.053:
Cc :  0.033:  0.033:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:
0.026:
Фоп:   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   166 :   166 :   166 :   166 :   166 :   167 :   167 :
167 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.053:
0.052:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:
0.051:
Cc :  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.026:
```

```
Фоп:   168 :   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :    90 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :
93 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.051:
0.051:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.063:
0.064:
Cc :  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:
0.032:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    97 :    97 :    97 :    98 :    98 :
98 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:
0.064:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.072:  0.074:  0.075:  0.077:  0.078:  0.079:  0.081:
0.083:
Cc :  0.032:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:
0.041:
Фоп:    98 :    99 :    99 :    99 :   100 :   100 :   100 :   101 :   101 :   101 :   101 :   102 :   102 :
102 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.071:  0.072:  0.073:  0.075:  0.076:  0.078:  0.079:  0.081:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:
0.082:
Cc :  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Фоп:   102 :   103 :   103 :   104 :   105 :   105 :   106 :   107 :   107 :   108 :   109 :   109 :   110 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.084:  0.086:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:
0.081:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:
0.079:
Cc :  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Фоп:   112 :   112 :   113 :   114 :   114 :   115 :   116 :   116 :   117 :   118 :   118 :   119 :   120 :
121 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:
0.078:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:
0.084:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:
0.042:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   123 :   124 :   125 :   126 :   126 :   127 :   128 :   128 :   129 :   130 :
130 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.087:  0.088:  0.089:  0.089:  0.090:  0.091:  0.091:  0.093:  0.094:
0.095:
Cc :  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:
0.047:
Фоп:   131 :   132 :   132 :   133 :   134 :   135 :   135 :   136 :   137 :   138 :   138 :   139 :   140 :
140 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.088:  0.088:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:
0.095:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.097:  0.098:  0.100:  0.101:  0.102:  0.103:  0.105:  0.106:  0.108:  0.110:  0.111:  0.113:
0.114:
Cc :  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.056:
0.057:
Фоп:   141 :   142 :   143 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :   148 :   148 :   149 :   150 :
150 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:  0.101:  0.102:  0.103:  0.105:  0.106:  0.108:  0.109:  0.111:  0.113:
0.114:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.118:  0.119:  0.121:  0.123:  0.125:  0.126:  0.126:  0.126:  0.126:  0.125:  0.125:  0.124:
0.124:
Cc :  0.058:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:
0.062:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   161 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.116:  0.118:  0.119:  0.121:  0.123:  0.124:  0.126:  0.126:  0.126:  0.125:  0.125:  0.124:  0.124:
0.123:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.123:  0.122:  0.121:  0.120:  0.118:  0.117:  0.116:  0.115:  0.114:  0.112:  0.111:  0.110:
0.109:
Cc :  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.055:  0.055:
0.054:
Фоп:   163 :   164 :   165 :   166 :   167 :   168 :   168 :   169 :   170 :   171 :   172 :   172 :   173 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.123:  0.123:  0.122:  0.121:  0.119:  0.118:  0.117:  0.116:  0.115:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:
0.108:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.107:  0.105:  0.102:  0.100:  0.098:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.082:
0.080:
Cc :  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.046:  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.040:
Фоп:   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.107:  0.104:  0.102:  0.100:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.087:  0.085:  0.083:  0.082:
0.080:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:  0.068:  0.067:  0.066:  0.065:  0.063:  0.062:
0.061:
Cc :  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:
0.031:
Фоп:   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   177 :   177 :   177 :   178 :
178 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.077:  0.075:  0.073:  0.072:  0.071:  0.069:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:
0.061:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:
0.050:
Cc :  0.030:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:
0.025:
Фоп:   178 :   178 :   179 :   179 :   179 :   179 :   180 :   180 :   180 :   181 :   181 :   182 :   182 :
183 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:
0.050:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Cc :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:
0.050:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:
0.053:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Фоп:   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :
208 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:
0.021:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:
0.056:
Cc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Фоп:   208 :   208 :   208 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   210 :   210 :   210 :   210 :   211 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.023:  0.024:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.025:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.023:
0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:
0.015:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.059:
Cc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Фоп:   211 :   211 :   212 :   212 :   212 :   213 :   213 :   213 :   213 :   214 :   214 :   214 :   214 :
215 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.025:  0.024:  0.025:  0.026:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:
0.026:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Cc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Фоп:   215 :   215 :   216 :   216 :   216 :   216 :   217 :   217 :   217 :   218 :   218 :   218 :   218 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:
0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Фоп:   219 :   219 :   220 :   220 :   220 :   220 :   221 :   221 :   221 :   222 :   222 :   222 :   223 :
223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:
0.029:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
```

```
Ви :  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Cc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Фоп:   223 :   223 :   223 :   224 :   224 :   224 :   224 :   225 :   225 :   225 :   225 :   226 :   226 :
226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.033:  0.033:
0.033:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.061:  0.061:
0.060:
Cc :  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:
0.030:
Фоп:   226 :   227 :   227 :   227 :   227 :   227 :   228 :   228 :   228 :   228 :   229 :   229 :   230 :
230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.040:  0.040:  0.041:
0.040:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.028:
Фоп:   231 :   231 :   232 :   232 :   233 :   233 :   234 :   235 :   235 :   236 :   236 :   237 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.042:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.044:
0.045:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Cc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:
Фоп:   238 :   239 :   239 :   240 :   240 :   241 :   241 :   242 :   243 :   243 :   244 :   244 :   245 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.046:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.067:
0.067:
Cc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.034:
Фоп:   245 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.051:  0.051:  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.060:
0.061:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.076:
Cc :  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:
0.038:
Фоп:   251 :   252 :   252 :   252 :   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.062:  0.063:  0.064:  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.076:
Cc :  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:
0.038:
Фоп:   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.082:
0.084:
Cc :  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:
0.042:
Фоп:   268 :   269 :   269 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.081:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.090:  0.091:  0.093:  0.094:  0.096:  0.097:  0.099:  0.101:
0.102:
Cc :  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:
0.051:
Фоп:   277 :   277 :   278 :   279 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :   283 :   284 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.090:  0.092:  0.094:  0.095:  0.097:  0.098:  0.100:
0.102:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.105:  0.107:  0.109:  0.110:  0.113:  0.116:  0.118:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:
0.135:
Cc :  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.057:  0.058:  0.059:  0.061:  0.062:  0.063:  0.065:  0.067:
0.067:
Фоп:   285 :   286 :   286 :   287 :   288 :   288 :   288 :   289 :   289 :   289 :   290 :   290 :   290 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.105:  0.107:  0.109:  0.110:  0.113:  0.116:  0.118:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:
0.134:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.138:  0.139:  0.140:  0.141:  0.143:  0.144:  0.145:  0.146:  0.147:  0.148:  0.148:  0.149:
0.149:
Cc :  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:
0.075:
Фоп:   292 :   293 :   294 :   295 :   296 :   297 :   298 :   299 :   300 :   301 :   302 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.136:  0.137:  0.139:  0.140:  0.141:  0.142:  0.143:  0.144:  0.145:  0.146:  0.147:  0.148:  0.149:
0.149:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.150:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.149:  0.148:
0.147:
Cc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:
0.073:
Фоп:   307 :   308 :   309 :   310 :   311 :   312 :   313 :   314 :   315 :   316 :   318 :   319 :   320 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.150:  0.150:  0.150:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.149:  0.148:
0.147:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.144:  0.143:  0.141:  0.139:  0.137:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.128:  0.125:
0.123:
Cc :  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.068:  0.067:  0.066:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:
0.061:
Фоп:   322 :   323 :   324 :   325 :   326 :   327 :   327 :   328 :   329 :   330 :   331 :   332 :   332 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.145:  0.144:  0.142:  0.141:  0.139:  0.137:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.127:  0.125:
0.122:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.118:  0.116:  0.114:  0.111:  0.109:  0.107:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.095:
0.094:
Cc :  0.060:  0.059:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.048:
0.047:
Фоп:   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   338 :   339 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.120:  0.118:  0.115:  0.113:  0.111:  0.109:  0.107:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.095:
0.094:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.090:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.083:  0.082:  0.080:  0.079:  0.077:  0.076:  0.074:
0.073:
Cc :  0.046:  0.045:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:
0.037:
Фоп:   339 :   340 :   340 :   340 :   340 :   340 :   339 :   339 :   338 :   338 :   338 :   338 :   337 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.092:  0.090:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.083:  0.081:  0.080:  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.072:  0.070:  0.069:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Cc :  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:
0.028:
Фоп:   337 :   336 :   336 :   336 :   336 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :
335 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.070:  0.069:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.061:  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.054:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.045:
0.045:
Cc :  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:
0.022:
Фоп:   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   337 :   337 :   337 :   338 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.045:
0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:
0.049:
Cc :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:
0.053:
```

```
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Фоп:   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :   251 :   251 :   251 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:
0.047:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:
0.057:
Cc :  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Фоп:   252 :   252 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:
0.051:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:
0.062:
Cc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:
0.031:
Фоп:   253 :   254 :   254 :   254 :   254 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.062:  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.068:  0.069:  0.070:  0.072:  0.073:  0.075:  0.076:  0.078:
0.079:
Cc :  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.039:
0.040:
Фоп:   252 :   298 :   298 :   298 :   298 :   298 :   299 :   299 :   299 :   299 :   299 :   299 :   300 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.073:  0.074:  0.076:  0.077:
0.079:
Ки : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.083:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:
0.075:
Cc :  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:
0.038:
Фоп:   300 :   300 :   301 :   301 :   302 :   303 :   303 :   304 :   304 :   305 :   305 :   306 :   307 :
307 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.082:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:
0.075:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Cc :  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:
0.036:
Фоп:   308 :   308 :   309 :   309 :   310 :   310 :   257 :   257 :   257 :   258 :   258 :   259 :   259 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.075:
```

```
Сс :  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.038:
Фоп:   260 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:
0.080:
Сс :  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
Фоп:   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:
0.072:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Сс :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Фоп:   270 :   270 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :   276 :   277 :   277 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.072:  0.072:  0.071:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:
0.078:
Cc :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Фоп:   279 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :   284 :   284 :   285 :   286 :   286 :
287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
0.080:
Cc :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
Фоп:   288 :   288 :   289 :   290 :   290 :   291 :   291 :   292 :   293 :   293 :   294 :   294 :   295 :
296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:
0.082:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Фоп:   296 :   297 :   298 :   298 :   299 :   299 :   300 :   301 :   301 :   302 :   303 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.082:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:
0.085:
Cc :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.043:
Фоп:   305 :   306 :   307 :   308 :   308 :   309 :   310 :   310 :   311 :   312 :   313 :   313 :   314 :
315 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.076:  0.077:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.085:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.088:
0.088:
Cc :  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:
0.044:
Фоп:   316 :   316 :   317 :   318 :   319 :   320 :   320 :   321 :   322 :   323 :   323 :   324 :   325 :
326 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.085:  0.084:
0.084:
Cc :  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:
0.042:
Фоп:   327 :   327 :   328 :   328 :   329 :   329 :   329 :   328 :   328 :   328 :   328 :   328 :   328 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.078:  0.079:  0.079:  0.078:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.076:
0.076:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:
0.079:
Cc :  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:
0.039:
Фоп:   328 :   328 :   329 :   329 :   330 :   330 :   330 :   331 :   331 :   332 :   332 :   332 :   333 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.075:
Cc :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:
0.038:
Фоп:   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   339 :   339 :   340 :
340 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Cc :  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:
0.036:
Фоп:   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   343 :   344 :   344 :   345 :   345 :   346 :   346 :   347 :
348 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Cc :  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:
0.037:
Фоп:   348 :   349 :   349 :   350 :   350 :   351 :   352 :   352 :   353 :   353 :   354 :   354 :   355 :
356 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.065:  0.066:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:  0.065:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:
0.078:
Cc :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:
0.039:
Фоп:   356 :   357 :   357 :   358 :   359 :   359 :     0 :     0 :     1 :     2 :     2 :     3 :     3 :
4 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.081:  0.081:  0.082:  0.083:  0.084:  0.085:  0.085:  0.086:  0.087:
0.088:
Cc :  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:
0.044:
Фоп:     5 :     5 :     6 :     6 :     7 :     8 :     8 :     9 :     9 :    10 :    11 :    11 :    12 :
12 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.066:  0.065:  0.067:  0.066:  0.067:  0.066:  0.065:  0.067:  0.066:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.007:  0.008:  0.010:  0.009:  0.011:
0.010:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:  0.100:  0.102:  0.103:
0.104:
Cc :  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:
0.052:
Фоп:    13 :    13 :    14 :    14 :    15 :    15 :    16 :    16 :    17 :    17 :    18 :    18 :    19 :
19 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.068:  0.067:  0.068:  0.067:  0.069:  0.068:  0.069:  0.068:  0.070:  0.069:  0.070:  0.070:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.013:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:
0.017:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.106:  0.107:  0.108:  0.109:  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.117:  0.118:
0.119:
Cc :  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.059:
0.059:
Фоп:    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :    21 :    22 :    22 :    22 :    23 :    23 :    23 :
24 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.075:  0.074:  0.075:  0.076:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.121:  0.122:  0.123:  0.124:  0.125:  0.126:  0.127:  0.128:  0.129:  0.129:  0.130:  0.131:
0.132:
Cc :  0.060:  0.060:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:
0.066:
Фоп:    24 :    24 :    25 :    25 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :
26 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.134:  0.135:  0.135:  0.136:  0.136:  0.136:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.127:
0.126:
Cc :  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:
0.063:
Фоп:    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    29 :    30 :    30 :    31 :    32 :    33 :    33 :
34 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.078:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.025:  0.025:  0.026:  0.025:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.020:
0.019:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.121:  0.119:  0.116:  0.113:  0.111:  0.108:  0.106:  0.104:  0.102:  0.100:  0.099:  0.097:
0.096:
Cc :  0.062:  0.061:  0.059:  0.058:  0.057:  0.055:  0.054:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:
0.048:
Фоп:    35 :    36 :    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :
47 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.080:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.015:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.094:  0.093:  0.093:  0.093:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.091:  0.091:
0.091:
Cc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Фоп:    47 :    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :
60 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Cc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.045:
Фоп:    61 :    62 :    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :
73 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:
0.091:
Cc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Фоп:    74 :    75 :    75 :    76 :    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    84 :
85 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:
0.092:
Cc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Фоп:    86 :    87 :    88 :    89 :    90 :    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :
99 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:
0.091:
Cc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Фоп:   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Cc :  0.046:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.045:
Фоп:   114 :   115 :   116 :   117 :   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :
127 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Cc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.045:
Фоп:   128 :   129 :   130 :   131 :   132 :   133 :   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :
141 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.090:
Cc :  0.045:
Фоп:   141 :
Uоп:  8.00 :
           :
Ви :  0.081:
Ки : 0052  :
Ви :  0.004:
Ки : 0056  :
~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=511997.4 м, Y=5340573.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1930862 доли ПДКмр|
| 0.0965431 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0124	T	26.9974	0.192678	99.8	99.8	0.007136922
			В сумме =	0.192678	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000408	0.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0046	T	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	511730.00	5338332.00				1.0	1.000	0	0.0000019
000101 0050	T	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	514509.00	5338085.00				1.0	1.000	0	0.0000019
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	0.1335000
000101 0053	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0000033
000101 0054	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0000033
000101 0055	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0000033
000101 0058	T	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0000600
000101 0078	T	5.0	0.10	8.29	0.0651	31.9	510767.00	5334307.00				1.0	1.000	0	0.0148800
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.0076900
000101 0080	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.0076900
000101 0081	T	1.0	0.10	0.100	0.0008	31.9	510650.00	5334358.00				1.0	1.000	0	0.0148800
000101 0082	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.0076900
000101 0083	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.0076900
000101 0084	T	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510765.00	5334330.00				1.0	1.000	0	0.0037700
000101 0089	T	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510663.00	5334315.00				1.0	1.000	0	0.0073900
000101 0090	T	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0030100

```
000101 0091 T     5.0 0.010 0.010          31.9  510786.00 5334372.00                          1.0 1.000 0
0.0112100
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                           1.0 1.000 0
0.6451000
000101 0099 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334418.00                          1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0103 T    12.0  0.10  1.70  0.0133  31.9  510891.00 5334540.00                          1.0 1.000 0
0.0006200
000101 0104 T    15.0 0.010 0.010          31.9  510778.00 5334574.00                          1.0 1.000 0
0.0000100
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                          1.0 1.000 0
0.0209000
000101 0128 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  512786.00 5338563.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                          1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0247 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514614.00 5341652.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0250 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514604.00 5341642.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0253 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515212.00 5342214.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0256 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516491.00 5342922.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0259 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515339.00 5341471.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0262 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514423.00 5340627.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                          1.0 1.000 0
0.0209000
000101 0265 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516926.00 5343593.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 6026 П1    2.0                      31.9  514506.50 5338084.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
000101 6034 П1    2.0                      31.9  510918.50 5334666.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0034200
000101 6035 П1    2.0                      31.9  510889.50 5334632.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0028000
000101 6039 П1    3.0                      31.9  513628.50 5341111.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6044 П1    3.0                      31.9  513831.50 5340661.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6049 П1    3.0                      31.9  514346.50 5342548.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6135 П1    2.0                      31.9  510812.50 5334612.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000026
000101 6136 П1    2.0                      31.9  510845.50 5334500.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000110
000101 6215 П1    2.0                      31.9  510770.00 5334461.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0
0.0272400
000101 6260 П1    2.0                      31.9  514420.50 5340626.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
000101 6261 П1    2.0                      31.9  516923.50 5343592.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
| -  ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|____
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |ГАЗ|
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|---|
|   1 |000101 0046|  0.00000191| T  |    0.015601 |   0.50  |      7.5  |   |
|   2 |000101 0050|  0.00000191| T  |    0.015601 |   0.50  |      7.5  |   |
|   3 |000101 0052|    0.133500| T  |    0.009462 |  16.62  |   2102.2  | + |
|   4 |000101 0053|  0.00000330| T  |    0.058193 |   0.50  |      5.4  |   |
|   5 |000101 0054|  0.00000330| T  |    0.058193 |   0.50  |      5.4  |   |
|   6 |000101 0055|  0.00000330| T  |    0.058193 |   0.50  |      5.4  |   |
|   7 |000101 0058|    0.000060| T  |    0.019249 |   0.50  |     29.9  |   |
|   8 |000101 0078|    0.014880| T  |    7.831688 |   0.50  |     28.5  |   |
|   9 |000101 0079|    0.007690| T  |    0.145644 |   6.29  |    182.7  |   |
|  10 |000101 0080|    0.007690| T  |    0.145644 |   6.29  |    182.7  |   |
|  11 |000101 0081|    0.014880| T  |  305.070831 |   0.50  |      5.0  |   |
|  12 |000101 0082|    0.007690| T  |    0.145644 |   6.29  |    182.7  |   |
|  13 |000101 0083|    0.007690| T  |    0.145644 |   6.29  |    182.7  |   |
|  14 |000101 0084|    0.003770| T  |    9.399473 |   0.50  |     12.4  |   |
|  15 |000101 0089|    0.007390| T  |   18.424963 |   0.50  |     12.4  |   |
|  16 |000101 0090|    0.003010| T  |    0.081018 |   2.63  |    142.4  |   |
|  17 |000101 0091|    0.011210| T  |   27.980301 |   0.50  |     12.4  |   |
```

18	000101 0093	0.645100	T	0.006725	56.64	5520.7	+
19	000101 0099	0.002880	T	0.055932	1.06	130.2	
20	000101 0103	0.000620	T	0.182920	0.50	31.2	
21	000101 0104	0.00001000	T	0.001923	0.50	37.2	
22	000101 0124	0.020900	T	0.026326	8.75	566.3	+
23	000101 0128	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
24	000101 0131	0.002880	T	0.055932	1.06	130.2	
25	000101 0247	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
26	000101 0250	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
27	000101 0253	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
28	000101 0256	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
29	000101 0259	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
30	000101 0262	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
31	000101 0263	0.020900	T	0.026326	8.75	566.3	+
32	000101 0265	0.00000191	T	0.015601	0.50	7.5	
33	000101 6026	0.00000330	П1	0.014733	0.50	11.4	
34	000101 6034	0.003420	П1	15.268812	0.50	11.4	
35	000101 6035	0.002800	П1	12.500782	0.50	11.4	
36	000101 6039	0.000023	П1	0.040146	0.50	17.1	
37	000101 6044	0.000023	П1	0.040146	0.50	17.1	
38	000101 6049	0.000023	П1	0.040146	0.50	17.1	
39	000101 6135	0.00000260	П1	0.011608	0.50	11.4	
40	000101 6136	0.000011	П1	0.049110	0.50	11.4	
41	000101 6215	0.027240	П1	121.614754	0.50	11.4	
42	000101 6260	0.00000330	П1	0.014733	0.50	11.4	
43	000101 6261	0.00000330	П1	0.014733	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.946332 г/с
Сумма См по всем источникам = 519.695740 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)

x=	507001 :	507501:	508001:	508501:	509001:	509501:	510001:	510501:	511001:	511501:	512001:	512501:	513001:	513501:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.013:  0.013:  0.012:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.014:  0.013:  0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.014:  0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:
0.020:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.014:  0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.018:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.016:  0.015:  0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:
0.023:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.016:  0.015:  0.014:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.021:  0.019:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.016:  0.016:  0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.022:  0.022:  0.025:  0.024:  0.021:  0.019:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.017:  0.016:  0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:
0.029:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.026:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:
0.018:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.018:  0.017:  0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:
0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.030:  0.029:  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.032:  0.029:  0.023:  0.021:  0.020:
0.019:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.018:  0.017:  0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:
0.034:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.030:  0.029:  0.028:  0.031:  0.036:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:
0.020:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.019:  0.018:  0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:
0.038:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.033:  0.031:  0.030:  0.047:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:
0.021:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.020:  0.019:  0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:
0.042:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.041:  0.040:  0.039:  0.037:  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:
0.022:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.021:  0.020:  0.019:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.042:  0.044:  0.045:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.047:
0.046:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.044:  0.043:  0.041:  0.039:  0.036:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:
0.023:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.022:  0.021:  0.020:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.048:  0.050:  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.053:  0.052:
0.051:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   172 :   175 :   178 :   182 :   185 :   188 :   192 :   195 :
198 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:
0.018:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:
0.024:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   201 :   203 :   206 :   209 :   212 :   214 :   216 :   218 :   220 :   222 :   224 :   226 :   227 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.023:  0.022:  0.020:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   230 :   232 :   233 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.054:  0.056:  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.060:  0.059:
0.058:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   168 :   171 :   175 :   178 :   182 :   185 :   189 :   192 :   196 :
199 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:
0.020:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.055:  0.052:  0.049:  0.045:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:
0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   202 :   205 :   208 :   211 :   213 :   216 :   218 :   220 :   222 :   224 :   226 :   227 :   229 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.024:  0.023:  0.021:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   232 :   233 :   234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.060:  0.063:  0.066:  0.068:  0.070:  0.071:  0.072:  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.066:
0.065:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   154 :   157 :   160 :   163 :   167 :   171 :   174 :   178 :   182 :   186 :   189 :   193 :   196 :
200 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:
0.023:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.061:  0.057:  0.053:  0.049:  0.045:  0.042:  0.040:  0.037:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:
0.027:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   203 :   206 :   210 :   212 :   215 :   217 :   220 :   222 :   224 :   226 :   228 :   229 :   231 :
232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.025:  0.024:  0.022:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   234 :   235 :   236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.083 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.068:  0.071:  0.075:  0.078:  0.080:  0.082:  0.083:  0.083:  0.082:  0.081:  0.079:  0.076:
0.075:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   152 :   155 :   159 :   162 :   166 :   170 :   174 :   178 :   182 :   186 :   190 :   194 :   198 :
201 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.025:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.028:
0.027:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.073:  0.069:  0.063:  0.058:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:  0.032:  0.030:
0.028:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   205 :   208 :   211 :   214 :   217 :   219 :   222 :   224 :   226 :   228 :   230 :   231 :   233 :
234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.026:  0.025:  0.023:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   236 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.094 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.076:  0.081:  0.085:  0.089:  0.092:  0.093:  0.094:  0.094:  0.093:  0.092:  0.090:  0.087:
0.087:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   150 :   154 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :   178 :   182 :   186 :   191 :   195 :   199 :
202 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.011:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.076:  0.069:  0.063:  0.058:  0.054:  0.050:  0.046:  0.042:  0.039:  0.036:  0.034:  0.031:
0.029:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   206 :   210 :   213 :   216 :   219 :   221 :   224 :   226 :   228 :   230 :   232 :   233 :   235 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.027:  0.026:  0.024:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   237 :   239 :   240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.086:  0.092:  0.095:  0.099:  0.101:  0.103:  0.104:  0.104:  0.104:  0.102:  0.099:  0.097:
0.101:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   148 :   152 :   155 :   159 :   164 :   168 :   173 :   178 :   182 :   187 :   192 :   196 :   200 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:
0.013:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.094:  0.084:  0.076:  0.070:  0.064:  0.059:  0.054:  0.049:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.033:
0.031:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   209 :   212 :   215 :   218 :   221 :   224 :   226 :   228 :   230 :   232 :   234 :   235 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.028:  0.027:  0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   239 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.096:  0.100:  0.105:  0.109:  0.113:  0.115:  0.117:  0.117:  0.116:  0.114:  0.110:  0.107:
0.115:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   146 :   150 :   154 :   158 :   162 :   167 :   172 :   177 :   183 :   188 :   193 :   197 :   202 :
206 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.019:  0.019:  0.017:  0.016:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.099:  0.092:  0.085:  0.078:  0.071:  0.064:  0.058:  0.053:  0.049:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:
0.032:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   211 :   214 :   217 :   221 :   223 :   226 :   228 :   231 :   233 :   234 :   236 :   238 :   239 :
240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.030:  0.028:  0.026:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.133 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.105:  0.111:  0.117:  0.122:  0.127:  0.130:  0.133:  0.133:  0.131:  0.128:  0.124:  0.122:
0.116:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   143 :   147 :   151 :   156 :   161 :   166 :   172 :   177 :   183 :   188 :   194 :   199 :   204 :
209 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.040:  0.043:  0.044:  0.046:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.046:  0.045:
0.043:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.021:  0.020:
0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.100:  0.094:  0.086:  0.078:  0.070:  0.064:  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.036:
0.033:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   213 :   217 :   220 :   223 :   226 :   229 :   231 :   233 :   235 :   237 :   239 :   240 :   241 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.039:  0.037:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.029:  0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   244 :   245 :   246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.155 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.115:  0.123:  0.131:  0.138:  0.145:  0.150:  0.153:  0.153:  0.151:  0.146:  0.140:  0.155:
0.125:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   140 :   144 :   149 :   154 :   159 :   165 :   171 :   177 :   183 :   189 :   195 :   201 :   207 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.054:  0.056:  0.056:  0.055:  0.053:  0.052:  0.049:
0.047:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.019:  0.022:  0.025:  0.027:  0.029:  0.030:  0.031:  0.030:  0.029:  0.028:  0.026:  0.024:
0.021:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.108:  0.101:  0.094:  0.086:  0.077:  0.069:  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.041:  0.038:
0.035:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   216 :   220 :   223 :   226 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :   240 :   241 :   243 :   244 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.033:  0.029:  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.019:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.030:  0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   246 :   247 :   248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.180 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.127:  0.137:  0.148:  0.158:  0.168:  0.175:  0.179:  0.180:  0.177:  0.171:  0.161:  0.151:
0.140:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   137 :   141 :   146 :   151 :   157 :   163 :   170 :   177 :   184 :   191 :   197 :   203 :   209 :
214 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.048:  0.051:  0.054:  0.057:  0.060:  0.062:  0.063:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.055:
0.051:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.020:  0.023:  0.027:  0.030:  0.034:  0.037:  0.039:  0.041:  0.040:  0.039:  0.036:  0.032:  0.029:
0.026:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.119:  0.109:  0.100:  0.093:  0.084:  0.074:  0.066:  0.059:  0.053:  0.048:  0.043:  0.040:
0.036:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   219 :   223 :   226 :   230 :   232 :   235 :   237 :   239 :   241 :   242 :   244 :   245 :   246 :
247 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.045:  0.041:  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.022:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.023:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.030:  0.028:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   248 :   249 :   250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.219 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.140:  0.154:  0.169:  0.185:  0.199:  0.211:  0.218:  0.219:  0.214:  0.202:  0.189:  0.173:
0.158:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:   133 :   137 :   142 :   148 :   154 :   161 :   168 :   176 :   184 :   192 :   200 :   206 :   212 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.052:  0.056:  0.060:  0.065:  0.069:  0.073:  0.074:  0.075:  0.073:  0.069:  0.066:  0.061:
0.057:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.024:  0.027:  0.032:  0.038:  0.043:  0.049:  0.051:  0.054:  0.053:  0.051:  0.048:  0.042:  0.036:
0.032:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.143:  0.129:  0.118:  0.107:  0.098:  0.090:  0.080:  0.071:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:
0.037:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   223 :   227 :   230 :   233 :   236 :   238 :   240 :   242 :   244 :   245 :   247 :   248 :   249 :
250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.027:  0.023:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.031:  0.029:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   251 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.140:  0.156:  0.175:  0.196:  0.219:  0.241:  0.260:  0.272:  0.275:  0.266:  0.247:  0.225:  0.201:
0.179:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Фоп:   129 :   133 :   138 :   144 :   150 :   158 :   166 :   176 :   185 :   194 :   202 :   210 :   217 :
222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.057:  0.062:  0.067:  0.075:  0.081:  0.087:  0.088:  0.090:  0.087:  0.082:  0.076:  0.069:
0.063:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.033:  0.040:  0.049:  0.056:  0.065:  0.070:  0.077:  0.076:  0.071:  0.062:  0.055:  0.047:
0.039:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.159:  0.142:  0.127:  0.114:  0.104:  0.095:  0.085:  0.075:  0.066:  0.059:  0.052:  0.047:  0.043:
0.039:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   227 :   231 :   234 :   237 :   240 :   242 :   244 :   246 :   247 :   249 :   250 :   251 :   252 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.027:  0.022:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.032:  0.030:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   253 :   254 :   255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.348 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.152:  0.174:  0.199:  0.230:  0.264:  0.298:  0.324:  0.343:  0.348:  0.337:  0.312:  0.274:  0.236:
0.204:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   124 :   128 :   133 :   139 :   146 :   154 :   164 :   175 :   186 :   197 :   206 :   215 :   222 :
227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.062:  0.068:  0.076:  0.086:  0.097:  0.105:  0.111:  0.112:  0.107:  0.099:  0.089:  0.079:
0.070:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.040:  0.050:  0.063:  0.077:  0.087:  0.094:  0.099:  0.098:  0.096:  0.088:  0.074:  0.059:
0.047:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.177:  0.155:  0.137:  0.122:  0.109:  0.099:  0.090:  0.079:  0.069:  0.061:  0.054:  0.049:  0.044:
0.040:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :
255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.038:  0.031:  0.025:  0.021:  0.017:  0.015:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.033:  0.030:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   256 :   257 :   257 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.456 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.166:  0.193:  0.227:  0.271:  0.315:  0.361:  0.407:  0.444:  0.456:  0.434:  0.387:  0.334:  0.280:
0.232:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Фоп:   119 :   122 :   127 :   133 :   140 :   149 :   160 :   173 :   187 :   200 :   212 :   221 :   228 :
233 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.69 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.067:  0.075:  0.086:  0.101:  0.118:  0.137:  0.175:  0.151:  0.140:  0.123:  0.106:  0.090:
0.077:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.038:  0.048:  0.063:  0.083:  0.095:  0.105:  0.111:  0.057:  0.118:  0.113:  0.107:  0.095:  0.076:
0.058:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.196:  0.167:  0.146:  0.128:  0.114:  0.103:  0.093:  0.083:  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:
0.041:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   238 :   241 :   244 :   247 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.059:  0.053:  0.048:  0.044:  0.040:  0.037:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.045:  0.035:  0.028:  0.023:  0.019:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   259 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.662 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.179:  0.213:  0.259:  0.311:  0.373:  0.463:  0.567:  0.652:  0.662:  0.602:  0.497:  0.399:  0.326:
0.262:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   113 :   116 :   120 :   125 :   132 :   141 :   154 :   170 :   189 :   206 :   219 :   229 :   236 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.63 :  1.24 :  1.03 :  1.02 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.070:  0.082:  0.098:  0.119:  0.182:  0.234:  0.276:  0.278:  0.196:  0.158:  0.127:  0.103:
0.086:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.044:  0.058:  0.078:  0.096:  0.111:  0.065:  0.079:  0.086:  0.084:  0.147:  0.129:  0.111:  0.094:
0.070:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.214:  0.180:  0.154:  0.134:  0.119:  0.106:  0.096:  0.085:  0.075:  0.065:  0.057:  0.051:  0.046:
0.041:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   245 :   248 :   250 :   252 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :
261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.064:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.052:  0.039:  0.031:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   261 :   262 :   262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  1.098 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.191:  0.232:  0.288:  0.350:  0.445:  0.607:  0.825:  1.039:  1.098:  0.921:  0.642:  0.469:  0.363:
0.289:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.008:  0.009:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
Фоп:   106 :   108 :   111 :   116 :   121 :   130 :   144 :   166 :   194 :   216 :   230 :   239 :   245 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.72 :  1.16 :  0.82 :  0.83 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.076:  0.090:  0.110:  0.172:  0.249:  0.352:  0.440:  0.413:  0.307:  0.208:  0.150:  0.115:
0.093:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.048:  0.065:  0.089:  0.106:  0.066:  0.093:  0.133:  0.182:  0.219:  0.205:  0.162:  0.128:  0.104:
0.082:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.230:  0.189:  0.161:  0.139:  0.122:  0.109:  0.098:  0.087:  0.077:  0.067:  0.059:  0.052:  0.046:
0.042:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   252 :   254 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.066:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.024:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.059:  0.044:  0.033:  0.026:  0.021:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.034:  0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   264 :   264 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  2.781 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.199:  0.246:  0.307:  0.386:  0.523:  0.776:  1.252:  2.126:  2.781:  1.364:  0.782:  0.523:  0.389:
0.308:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.010:  0.017:  0.022:  0.011:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
Фоп:    98 :   100 :   102 :   104 :   108 :   114 :   127 :   158 :   204 :   234 :   247 :   253 :   256 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.56 :  0.87 :  0.86 :  0.83 :  8.00 :  8.00 :  0.83 :  1.41 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.078:  0.098:  0.120:  0.195:  0.317:  0.485:  0.821:  1.291:  0.517:  0.333:  0.210:  0.124:
0.099:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.073:  0.093:  0.118:  0.086:  0.137:  0.318:  0.672:  0.294:  0.305:  0.102:  0.066:  0.112:
0.090:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.241:  0.197:  0.165:  0.141:  0.124:  0.110:  0.099:  0.089:  0.078:  0.068:  0.059:  0.052:  0.047:
0.042:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   260 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.069:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.046:  0.035:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  7.005 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=124)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.204:  0.254:  0.318:  0.407:  0.564:  0.888:  1.842:  7.005:  5.204:  1.567:  0.849:  0.549:  0.395:
0.312:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.005:  0.007:  0.015:  0.056:  0.042:  0.013:  0.007:  0.004:  0.003:
0.002:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    92 :    96 :   124 :   259 :   266 :   268 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.57 :  0.91 :  0.97 :  8.00 :  0.64 :  0.86 :  0.82 :  1.31 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.080:  0.099:  0.127:  0.204:  0.342:  0.705:  5.609:  2.447:  0.632:  0.360:  0.224:  0.129:
0.100:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.054:  0.076:  0.098:  0.121:  0.100:  0.185:  0.549:  0.448:  1.369:  0.363:  0.123:  0.071:  0.112:
0.092:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0078  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.245:  0.199:  0.166:  0.142:  0.125:  0.110:  0.099:  0.089:  0.078:  0.068:  0.060:  0.053:  0.047:
0.042:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.068:  0.059:  0.053:  0.047:  0.042:  0.039:  0.035:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.066:  0.048:  0.036:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  3.089 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.203:  0.252:  0.317:  0.406:  0.557:  0.857:  1.592:  3.089:  2.656:  1.297:  0.782:  0.522:  0.383:
0.305:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.007:  0.013:  0.025:  0.021:  0.010:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
Фоп:    83 :    82 :    81 :    79 :    76 :    71 :    59 :    27 :   327 :   300 :   290 :   285 :   281 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.73 :  0.68 :  0.85 :  0.82 :  1.41 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.079:  0.100:  0.125:  0.168:  0.252:  0.473:  1.108:  0.824:  0.500:  0.330:  0.210:  0.122:
0.096:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.053:  0.074:  0.095:  0.121:  0.162:  0.238:  0.467:  0.896:  0.814:  0.281:  0.110:  0.068:  0.111:
0.091:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.240:  0.196:  0.165:  0.141:  0.124:  0.110:  0.099:  0.089:  0.077:  0.067:  0.059:  0.053:  0.047:
0.042:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :
273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.068:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.046:  0.035:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   273 :   272 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  1.285 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.197:  0.242:  0.304:  0.380:  0.499:  0.702:  1.023:  1.285:  1.195:  0.886:  0.630:  0.454:  0.352:
0.286:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.010:  0.010:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
Фоп:    76 :    74 :    71 :    67 :    62 :    53 :    38 :    13 :   344 :   322 :   307 :   298 :   292 :
289 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.75 :  0.91 :  0.84 :  1.12 :  1.67 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.076:  0.095:  0.117:  0.149:  0.200:  0.296:  0.400:  0.429:  0.356:  0.255:  0.174:  0.109:
0.092:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.070:  0.091:  0.113:  0.144:  0.198:  0.264:  0.367:  0.267:  0.145:  0.089:  0.061:  0.105:
0.083:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.228:  0.189:  0.160:  0.138:  0.122:  0.108:  0.098:  0.087:  0.076:  0.067:  0.059:  0.052:  0.047:
0.042:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   286 :   284 :   283 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.066:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.060:  0.044:  0.033:  0.027:  0.021:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.034:  0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.737 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  9)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.186:  0.225:  0.279:  0.341:  0.424:  0.535:  0.664:  0.737:  0.705:  0.604:  0.485:  0.385:  0.316:
0.258:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:    69 :    66 :    62 :    57 :    50 :    40 :    27 :     9 :   350 :   332 :   319 :   309 :   302 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.02 :  1.24 :  1.60 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.072:  0.086:  0.105:  0.127:  0.156:  0.193:  0.218:  0.276:  0.234:  0.185:  0.120:  0.098:
0.085:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.046:  0.062:  0.085:  0.102:  0.125:  0.155:  0.176:  0.185:  0.112:  0.090:  0.067:  0.111:  0.095:
0.071:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.212:  0.179:  0.153:  0.134:  0.118:  0.106:  0.096:  0.085:  0.074:  0.065:  0.058:  0.051:  0.046:
0.041:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   294 :   291 :   289 :   287 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :   279 :   279 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.053:  0.041:  0.031:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   278 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.498 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  7)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.173:  0.205:  0.246:  0.299:  0.352:  0.414:  0.469:  0.498:  0.485:  0.439:  0.380:  0.326:  0.276:
0.230:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Фоп:    62 :    59 :    55 :    49 :    42 :    32 :    21 :     7 :   352 :   338 :   327 :   318 :   311 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.067:  0.076:  0.092:  0.106:  0.122:  0.139:  0.149:  0.146:  0.132:  0.119:  0.103:  0.089:
0.076:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.041:  0.053:  0.070:  0.089:  0.104:  0.121:  0.129:  0.134:  0.132:  0.124:  0.107:  0.094:  0.079:
0.061:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.194:  0.166:  0.145:  0.128:  0.114:  0.103:  0.093:  0.082:  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:
0.041:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   301 :   297 :   295 :   292 :   290 :   289 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   283 :   282 :
281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.059:  0.053:  0.047:  0.043:  0.040:  0.036:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :
6215  :
Ви :  0.046:  0.037:  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   281 :   280 :   280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки :  6215  :  6215  :  6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки :  0081  :  0081  :  0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.371 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.160:  0.184:  0.215:  0.252:  0.296:  0.331:  0.358:  0.371:  0.365:  0.342:  0.311:  0.275:  0.236:
0.202:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:    57 :    53 :    48 :    42 :    35 :    27 :    17 :     5 :   354 :   342 :   332 :   324 :   317 :
312 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.062:  0.069:  0.078:  0.091:  0.098:  0.107:  0.110:  0.112:  0.103:  0.094:  0.086:  0.077:
0.070:
Ки :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  0081  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  0081  :  6215  :  6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.045:  0.057:  0.072:  0.088:  0.098:  0.103:  0.109:  0.103:  0.102:  0.094:  0.080:  0.064:
0.049:
Ки :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  6215  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  0081  :  6215  :  0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.176:  0.154:  0.136:  0.121:  0.109:  0.099:  0.089:  0.079:  0.069:  0.061:  0.054:  0.049:  0.044:
0.040:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   307 :   303 :   300 :   297 :   295 :   293 :   292 :   290 :   289 :   288 :   287 :   286 :   285 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.055:  0.050:  0.045:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :  6215  :
6215  :
Ви :  0.040:  0.032:  0.026:  0.021:  0.018:  0.015:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.033:  0.030:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   284 :   283 :   282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.294 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.165:  0.188:  0.213:  0.240:  0.266:  0.287:  0.294:  0.292:  0.276:  0.253:  0.227:  0.201:
0.178:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Фоп:    52 :    48 :    43 :    37 :    30 :    23 :    14 :     4 :   355 :   345 :   337 :   329 :   322 :
317 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.056:  0.062:  0.069:  0.075:  0.082:  0.087:  0.090:  0.089:  0.085:  0.081:  0.075:  0.067:
0.062:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.031:  0.037:  0.045:  0.055:  0.067:  0.076:  0.085:  0.088:  0.086:  0.082:  0.069:  0.060:  0.051:
0.041:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.158:  0.141:  0.126:  0.114:  0.103:  0.095:  0.085:  0.075:  0.066:  0.059:  0.052:  0.047:  0.043:
0.039:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   312 :   308 :   305 :   302 :   299 :   297 :   295 :   294 :   292 :   291 :   290 :   289 :   288 :
287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.051:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.032:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.034:  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.032:  0.030:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   286 :   285 :   285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.232 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.148:  0.164:  0.182:  0.200:  0.215:  0.227:  0.232:  0.229:  0.220:  0.207:  0.191:  0.174:
0.157:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:    47 :    43 :    38 :    33 :    27 :    20 :    12 :     4 :   356 :   347 :   340 :   333 :   327 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.052:  0.056:  0.061:  0.065:  0.070:  0.073:  0.074:  0.075:  0.071:  0.069:  0.065:  0.061:
0.056:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.026:  0.031:  0.037:  0.043:  0.049:  0.055:  0.060:  0.062:  0.060:  0.059:  0.052:  0.046:  0.039:
0.034:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.143:  0.129:  0.117:  0.107:  0.098:  0.090:  0.080:  0.071:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:
0.037:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   317 :   313 :   309 :   306 :   303 :   301 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :   292 :   291 :
290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.024:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.031:  0.029:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   289 :   288 :   287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.189 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.133:  0.145:  0.157:  0.169:  0.179:  0.186:  0.189:  0.188:  0.183:  0.174:  0.164:  0.152:
0.140:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    43 :    39 :    35 :    30 :    24 :    17 :    11 :     3 :   356 :   349 :   342 :   336 :   330 :
325 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.048:  0.051:  0.054:  0.058:  0.060:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.060:  0.058:  0.054:
0.051:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.022:  0.026:  0.030:  0.033:  0.038:  0.042:  0.043:  0.046:  0.045:  0.043:  0.040:  0.036:  0.032:
0.028:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.118:  0.109:  0.100:  0.093:  0.083:  0.074:  0.066:  0.059:  0.053:  0.048:  0.043:  0.040:
0.036:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   321 :   317 :   313 :   310 :   307 :   305 :   302 :   300 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :
292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.023:  0.020:  0.018:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.031:  0.028:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   291 :   290 :   289 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.159 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.120:  0.129:  0.138:  0.146:  0.152:  0.157:  0.159:  0.158:  0.155:  0.149:  0.142:  0.134:
0.125:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    40 :    36 :    32 :    27 :    21 :    16 :     9 :     3 :   357 :   350 :   344 :   339 :   333 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.054:  0.053:  0.052:  0.049:
0.046:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.019:  0.022:  0.024:  0.027:  0.030:  0.032:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.031:  0.028:  0.026:
0.023:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.109:  0.101:  0.094:  0.085:  0.077:  0.069:  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.042:  0.038:
0.035:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   324 :   320 :   316 :   313 :   310 :   308 :   306 :   303 :   302 :   300 :   298 :   297 :   296 :
295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:  0.032:  0.029:  0.025:  0.022:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.030:  0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   294 :   293 :   292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.109:  0.116:  0.122:  0.128:  0.133:  0.135:  0.137:  0.137:  0.134:  0.130:  0.125:  0.119:
0.113:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    37 :    33 :    29 :    24 :    19 :    14 :     9 :     3 :   357 :   351 :   346 :   341 :   336 :
331 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.040:  0.043:  0.044:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.046:  0.045:
0.043:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.018:  0.020:  0.022:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.024:  0.022:  0.021:
0.019:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.100:  0.093:  0.086:  0.078:  0.070:  0.063:  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.036:
0.034:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   327 :   323 :   319 :   316 :   313 :   311 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :   300 :   298 :
297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.039:  0.036:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.029:  0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   296 :   295 :   294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.093:  0.100:  0.105:  0.109:  0.114:  0.117:  0.119:  0.120:  0.120:  0.118:  0.115:  0.112:  0.107:
0.102:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    34 :    31 :    27 :    22 :    18 :    13 :     8 :     3 :   357 :   352 :   347 :   342 :   338 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.015:  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.097:  0.091:  0.085:  0.078:  0.071:  0.064:  0.059:  0.053:  0.049:  0.045:  0.041:  0.038:  0.035:
0.032:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   329 :   326 :   322 :   319 :   316 :   314 :   311 :   309 :   307 :   305 :   304 :   302 :   301 :
299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.030:  0.028:  0.026:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   298 :   297 :   296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.089:  0.095:  0.099:  0.102:  0.105:  0.106:  0.107:  0.106:  0.105:  0.103:  0.100:  0.097:
0.093:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    32 :    29 :    25 :    21 :    16 :    12 :     7 :     2 :   358 :   353 :   348 :   344 :   339 :
335 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.082:  0.076:  0.070:  0.064:  0.059:  0.054:  0.049:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.033:
0.031:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   331 :   328 :   325 :   321 :   319 :   316 :   314 :   311 :   309 :   308 :   306 :   304 :   303 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.029:  0.027:  0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   300 :   299 :   298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.096 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.079:  0.084:  0.088:  0.091:  0.094:  0.095:  0.096:  0.096:  0.095:  0.093:  0.090:  0.087:
0.082:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    30 :    27 :    23 :    19 :    15 :    11 :     7 :     2 :   358 :   353 :   349 :   345 :   341 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:
0.012:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.073:  0.068:  0.063:  0.058:  0.054:  0.050:  0.046:  0.042:  0.039:  0.036:  0.034:  0.031:
0.029:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   333 :   330 :   327 :   324 :   321 :   318 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :
304 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.027:  0.026:  0.024:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   302 :   301 :   300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=510501.0 м, Y=5334459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.0053434 доли ПДКмр|
                                    | 0.0560428 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0081	T	0.0149	5.609299	80.1	80.1	376.9690247
2	000101 0078	T	0.0149	0.447735	6.4	86.5	30.0896854
3	000101 0089	T	0.007390	0.378379	5.4	91.9	51.2015114
4	000101 0083	T	0.007690	0.140107	2.0	93.9	18.2193394
5	000101 0084	T	0.003770	0.123168	1.8	95.6	32.6706200
			В сумме =	6.698688	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.306655	4.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:58
Примесь :0333 - Сероводород
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959
Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 |- 1

|
 2-| 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |- 2

|
 3-| 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
0.018 |- 3

|
 4-| 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019
0.019 |- 4

|
 5-| 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021
0.020 |- 5

|
 6-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022
0.022 |- 6

|
```

 7-| 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024
0.023 |- 7

|
 8-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026
0.025 |- 8

|
 9-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028
0.027 |- 9

|
10-| 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
0.029 |-10

|
11-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033
0.032 |-11

|
12-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035
0.034 |-12

|
13-| 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039
0.037 |-13

|
14-| 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043
0.041 |-14

|
15-| 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.055 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050 0.047
0.044 |-15

|
16-| 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.052
0.049 |-16

|
17-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.066 0.065 0.065 0.061 0.057
0.053 |-17

|
18-| 0.064 0.068 0.071 0.075 0.078 0.080 0.082 0.083 0.083 0.082 0.081 0.079 0.076 0.075 0.073 0.069 0.063
0.058 |-18

|
19-| 0.072 0.076 0.081 0.085 0.089 0.092 0.093 0.094 0.094 0.093 0.092 0.090 0.087 0.087 0.086 0.076 0.069
0.063 |-19

|
20-| 0.081 0.086 0.092 0.095 0.099 0.101 0.103 0.104 0.104 0.104 0.102 0.099 0.097 0.101 0.094 0.084 0.076
0.070 |-20

|
21-| 0.091 0.096 0.100 0.105 0.109 0.113 0.115 0.117 0.117 0.116 0.114 0.110 0.107 0.115 0.099 0.092 0.085
0.078 |-21

|
22-| 0.098 0.105 0.111 0.117 0.122 0.127 0.130 0.133 0.133 0.131 0.128 0.124 0.122 0.116 0.106 0.100 0.094
0.086 |-22

|
23-C 0.107 0.115 0.123 0.131 0.138 0.145 0.150 0.153 0.153 0.151 0.146 0.140 0.155 0.125 0.116 0.108 0.101
0.094 C-23

|
24-| 0.117 0.127 0.137 0.148 0.158 0.168 0.175 0.179 0.180 0.177 0.171 0.161 0.151 0.140 0.129 0.119 0.109
0.100 |-24

|
25-| 0.127 0.140 0.154 0.169 0.185 0.199 0.211 0.218 0.219 0.214 0.202 0.189 0.173 0.158 0.143 0.129 0.118
0.107 |-25

|
26-| 0.140 0.156 0.175 0.196 0.219 0.241 0.260 0.272 0.275 0.266 0.247 0.225 0.201 0.179 0.159 0.142 0.127
0.114 |-26

|
27-| 0.152 0.174 0.199 0.230 0.264 0.298 0.324 0.343 0.348 0.337 0.312 0.274 0.236 0.204 0.177 0.155 0.137
0.122 |-27

|
28-| 0.166 0.193 0.227 0.271 0.315 0.361 0.407 0.444 0.456 0.434 0.387 0.334 0.280 0.232 0.196 0.167 0.146
0.128 |-28

|
29-| 0.179 0.213 0.259 0.311 0.373 0.463 0.567 0.652 0.662 0.602 0.497 0.399 0.326 0.262 0.214 0.180 0.154
0.134 |-29

```
|
30-| 0.191 0.232 0.288 0.350 0.445 0.607 0.825 1.039 1.098 0.921 0.642 0.469 0.363 0.289 0.230 0.189 0.161
0.139 |-30

|
31-| 0.199 0.246 0.307 0.386 0.523 0.776 1.252 2.126 2.781 1.364 0.782 0.523 0.389 0.308 0.241 0.197 0.165
0.141 |-31

|
32-| 0.204 0.254 0.318 0.407 0.564 0.888 1.842 7.005 5.204 1.567 0.849 0.549 0.395 0.312 0.245 0.199 0.166
0.142 |-32

|
33-| 0.203 0.252 0.317 0.406 0.557 0.857 1.592 3.089 2.656 1.297 0.782 0.522 0.383 0.305 0.240 0.196 0.165
0.141 |-33

|
34-| 0.197 0.242 0.304 0.380 0.499 0.702 1.023 1.285 1.195 0.886 0.630 0.454 0.352 0.286 0.228 0.189 0.160
0.138 |-34

|
35-| 0.186 0.225 0.279 0.341 0.424 0.535 0.664 0.737 0.705 0.604 0.485 0.385 0.316 0.258 0.212 0.179 0.153
0.134 |-35

|
36-| 0.173 0.205 0.246 0.299 0.352 0.414 0.469 0.498 0.485 0.439 0.380 0.326 0.276 0.230 0.194 0.166 0.145
0.128 |-36

|
37-| 0.160 0.184 0.215 0.252 0.296 0.331 0.358 0.371 0.365 0.342 0.311 0.275 0.236 0.202 0.176 0.154 0.136
0.121 |-37

|
38-| 0.146 0.165 0.188 0.213 0.240 0.266 0.287 0.294 0.292 0.276 0.253 0.227 0.201 0.178 0.158 0.141 0.126
0.114 |-38

|
39-| 0.133 0.148 0.164 0.182 0.200 0.215 0.227 0.232 0.229 0.220 0.207 0.191 0.174 0.157 0.143 0.129 0.117
0.107 |-39

|
40-| 0.122 0.133 0.145 0.157 0.169 0.179 0.186 0.189 0.188 0.183 0.174 0.164 0.152 0.140 0.129 0.118 0.109
0.100 |-40

|
41-| 0.112 0.120 0.129 0.138 0.146 0.152 0.157 0.159 0.158 0.155 0.149 0.142 0.134 0.125 0.117 0.109 0.101
0.094 |-41

|
42-| 0.102 0.109 0.116 0.122 0.128 0.133 0.135 0.137 0.137 0.134 0.130 0.125 0.119 0.113 0.106 0.100 0.093
0.086 |-42

|
43-| 0.093 0.100 0.105 0.109 0.114 0.117 0.119 0.120 0.120 0.118 0.115 0.112 0.107 0.102 0.097 0.091 0.085
0.078 |-43

|
44-| 0.083 0.089 0.095 0.099 0.102 0.105 0.106 0.107 0.106 0.105 0.103 0.100 0.097 0.093 0.087 0.082 0.076
0.070 |-44

|
45-| 0.074 0.079 0.084 0.088 0.091 0.094 0.095 0.096 0.096 0.095 0.093 0.090 0.087 0.082 0.078 0.073 0.068
0.063 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 1
                                                                                   |
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 2
                                                                                   |
     0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |- 3
                                                                                   |
     0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 4
                                                                                   |
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 5
                                                                                   |
     0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 |- 6
                                                                                   |
     0.023 0.022 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 7
                                                                                   |
     0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.025 0.024 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 8
                                                                                   |
     0.026 0.025 0.024 0.024 0.026 0.028 0.024 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 9
                                                                                   |
     0.028 0.027 0.026 0.025 0.032 0.029 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |-10
                                                                                   |
```

```
     0.030 0.029 0.028 0.031 0.036 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-11
                                                                                   |
     0.033 0.031 0.030 0.047 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-12
                                                                                   |
     0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-13
                                                                                   |
     0.039 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-14
                                                                                   |
     0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 |-15
                                                                                   |
     0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 |-16
                                                                                   |
     0.049 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 |-17
                                                                                   |
     0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 |-18
                                                                                   |
     0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 |-19
                                                                                   |
     0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.027 0.025 |-20
                                                                                   |
     0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 |-21
                                                                                   |
     0.078 0.070 0.064 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 |-22
                                                                                   |
     0.086 0.077 0.069 0.062 0.056 0.050 0.046 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 C-23
                                                                                   |
     0.093 0.084 0.074 0.066 0.059 0.053 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 |-24
                                                                                   |
     0.098 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 |-25
                                                                                   |
     0.104 0.095 0.085 0.075 0.066 0.059 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.030 |-26
                                                                                   |
     0.109 0.099 0.090 0.079 0.069 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 |-27
                                                                                   |
     0.114 0.103 0.093 0.083 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |-28
                                                                                   |
     0.119 0.106 0.096 0.085 0.075 0.065 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 |-29
                                                                                   |
     0.122 0.109 0.098 0.087 0.077 0.067 0.059 0.052 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 |-30
                                                                                   |
     0.124 0.110 0.099 0.089 0.078 0.068 0.059 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-31
                                                                                   |
     0.125 0.110 0.099 0.089 0.078 0.068 0.060 0.053 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-32
                                                                                   |
     0.124 0.110 0.099 0.089 0.077 0.067 0.059 0.053 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-33
                                                                                   |
     0.122 0.108 0.098 0.087 0.076 0.067 0.059 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.032 |-34
                                                                                   |
     0.118 0.106 0.096 0.085 0.074 0.065 0.058 0.051 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 |-35
                                                                                   |
     0.114 0.103 0.093 0.082 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |-36
                                                                                   |
     0.109 0.099 0.089 0.079 0.069 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 |-37
                                                                                   |
     0.103 0.095 0.085 0.075 0.066 0.059 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.030 |-38
                                                                                   |
     0.098 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 |-39
                                                                                   |
     0.093 0.083 0.074 0.066 0.059 0.053 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 |-40
                                                                                   |
     0.085 0.077 0.069 0.062 0.056 0.050 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 |-41
                                                                                   |
     0.078 0.070 0.063 0.057 0.052 0.047 0.043 0.040 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 |-42
                                                                                   |
     0.071 0.064 0.059 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 |-43
                                                                                   |
     0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 |-44
                                                                                   |
     0.058 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 |-45
                                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  7.0053434 долей ПДКмр
                                      =  0.0560428 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =510501.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 32)      Ym =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     124 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0333 - Сероводород
                ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
```

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

| y= 5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636:
| x= 508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594: 508635:
| Qc : 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093:
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
| Фоп: 156 : 157 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 : 160 : 160 : 161 : 161 : 161 :
| Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
| : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
| Ки : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 :
| Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
| Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :

| y= 5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224:
| x= 508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947: 508913:
| Qc : 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103:
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
| Фоп: 161 : 162 : 162 : 162 : 162 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 163 : 163 : 162 :
| Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
| : : : : : : : : : : : : : :
| Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
| Ки : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 : 6215 :
| Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
| Ки : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 : 0081 :

| y= 5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724:
| x= 508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479: 508446:
| Qc : 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110:

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   162 :   162 :   161 :   161 :   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   158 :   158 :   157 :   157 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.018:
0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.097:  0.096:
0.095:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.094:  0.094:  0.093:  0.094:  0.094:  0.094:  0.094:  0.095:
0.095:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   160 :   161 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.095:  0.094:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.095:  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.094:  0.095:
0.095:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   162 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :   158 :   158 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.095:  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.095:  0.095:  0.095:
0.096:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   157 :   157 :   158 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.095:
0.095:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   163 :   156 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:
0.100:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.101:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:
0.100:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   163 :   163 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:
0.100:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   162 :   162 :   162 :   163 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:
0.101:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:
0.103:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   160 :   161 :   161 :   162 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.103:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:
0.101:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   161 :   161 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:  0.104:  0.105:  0.103:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:
0.105:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.105:  0.104:  0.104:  0.105:  0.105:  0.105:  0.106:  0.105:  0.106:  0.106:  0.106:  0.107:
0.106:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   159 :   160 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.040:  0.041:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:  0.108:  0.109:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
Фоп:   157 :   157 :   158 :   157 :   157 :   157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :       :       :       :
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1095456 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008764 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс   |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|     0.0272|   0.042193 |  38.5  |  38.5 |   1.5489471  |
|  2 |000101 0081| Т |     0.0149|   0.017625 |  16.1  |  54.6 |   1.1844518  |
|  3 |000101 0091| Т |     0.0112|   0.010470 |   9.6  |  64.2 | 0.933974802  |
|  4 |000101 0078| Т |     0.0149|   0.007803 |   7.1  |  71.3 | 0.524398625  |
|  5 |000101 0089| Т |   0.007390|   0.006610 |   6.0  |  77.3 | 0.894475043  |
```

6	000101 6034	П1	0.003420	0.005095	4.7	82.0	1.4899007
7	000101 6035	П1	0.002800	0.004254	3.9	85.9	1.5193686
8	000101 0084	Т	0.003770	0.003479	3.2	89.0	0.922694147
9	000101 0052	Т	0.1335	0.002689	2.5	91.5	0.020142924
10	000101 0080	Т	0.007690	0.001851	1.7	93.2	0.240720719
11	000101 0079	Т	0.007690	0.001851	1.7	94.9	0.240681306
12	000101 0083	Т	0.007690	0.001833	1.7	96.5	0.238328114
			В сумме =	0.105753	96.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.003792		3.5		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь :0333 - Сероводород
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

y=	5351702	5336804	5336850	5336896	5336942	5336987	5337033	5337079	5337125	5337170	5337216	5337263	5337311	5337358
x=	506498	509177	509159	509141	509123	509105	509087	509069	509051	509033	509015	509014	509012	509011
Qc :	0.300	0.294	0.288	0.282	0.275	0.269	0.263	0.257	0.251	0.245	0.239	0.236	0.231	0.227
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148	149	149	149	150
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.096	0.095	0.093	0.092	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.082	0.079	0.079	0.078	0.076
Ки :	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215	6215
Ви :	0.091	0.088	0.086	0.082	0.083	0.079	0.076	0.073	0.070	0.067	0.067	0.064	0.061	0.061
Ки :	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081	0081

y=	5351463	5337452	5337499	5337546	5337594	5337641	5337688	5337734	5337780	5337825	5337871	5337917	5337963	5338009
x=	506498	509008	509007	509005	509004	509003	509001	509017	509033	509049	509065	509081	509097	509113
Qc :	0.224	0.219	0.216	0.212	0.208	0.205	0.202	0.199	0.197	0.194	0.192	0.189	0.187	0.185
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Фоп:	150	150	151	151	151	152	152	153	153	154	154	155	155	156
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.076	0.075	0.073	0.073	0.072	0.070	0.070	0.068	0.069	0.067	0.067	0.066	0.066	0.065

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.059:  0.056:  0.056:  0.054:  0.052:  0.052:  0.050:  0.050:  0.048:  0.048:  0.046:  0.046:  0.044:
0.044:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.183:  0.180:  0.178:  0.176:  0.174:  0.172:  0.171:  0.169:  0.169:  0.167:  0.166:  0.165:  0.164:
0.163:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.042:  0.042:  0.041:  0.039:  0.039:  0.037:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.034:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.161:  0.161:  0.161:  0.160:  0.160:  0.159:  0.159:  0.158:  0.157:  0.155:  0.153:  0.151:  0.149:
0.147:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   164 :   164 :   165 :   165 :   166 :   167 :   167 :   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :   169 :
169 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:
0.029:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.145:  0.143:  0.141:  0.139:  0.137:  0.135:  0.134:  0.132:  0.130:  0.129:  0.127:  0.126:  0.124:
0.123:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   169 :   169 :   169 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   171 :   171 :   171 :
171 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:
0.046:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:
0.021:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.121:  0.120:  0.118:  0.117:  0.117:  0.115:  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.110:
0.109:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   171 :   171 :   171 :   172 :   172 :   172 :   173 :   173 :   174 :   174 :   174 :   175 :   175 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.107:  0.106:  0.106:  0.105:  0.104:  0.104:  0.104:  0.103:  0.103:  0.102:  0.102:  0.102:
0.101:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   176 :   176 :   176 :   177 :   177 :   178 :   178 :   178 :   179 :   179 :   180 :   180 :   180 :
181 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:
0.100:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   181 :   182 :   182 :   182 :   183 :   183 :   184 :   184 :   185 :   185 :   186 :   186 :   186 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.099:  0.100:  0.099:  0.099:  0.098:  0.097:
0.097:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   187 :   188 :   188 :   189 :   189 :   190 :   190 :   191 :   191 :   191 :   192 :   192 :   192 :
191 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:
0.038:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.095:  0.095:  0.094:  0.094:  0.093:  0.092:  0.091:  0.090:  0.089:  0.088:  0.087:  0.086:
0.085:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   191 :   191 :   190 :   190 :   190 :   190 :   190 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:
0.032:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.083:  0.082:  0.081:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:  0.075:  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:
0.070:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :
188 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.060:
0.059:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:
0.051:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :
186 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:
0.018:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:
0.044:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:
0.035:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:
0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:
0.028:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:
0.019:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.026:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:
0.036:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:
0.041:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:
0.045:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.045:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:
0.045:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:
0.048:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:
0.053:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   243 :   243 :   243 :   243 :   243 :   244 :   244 :   244 :   244 :   245 :   245 :   245 :   245 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:
0.060:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   246 :   246 :   246 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.061:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:
0.069:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   248 :   249 :   249 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.071:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:
0.083:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   251 :   251 :   251 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.094:  0.095:  0.096:
0.097:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   251 :   251 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.038:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.098:  0.099:  0.100:  0.101:  0.102:  0.102:  0.104:  0.105:  0.105:  0.106:  0.107:  0.108:
0.109:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   251 :   251 :   251 :   250 :   250 :   250 :   250 :   249 :   249 :   249 :   248 :   248 :   248 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.115:  0.116:  0.116:  0.116:  0.117:  0.117:  0.118:
0.118:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:
0.045:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:
0.020:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.118:  0.118:  0.119:  0.119:  0.120:  0.120:  0.121:  0.122:  0.123:  0.124:  0.124:  0.126:  0.127:
0.127:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   252 :   253 :   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   256 :   256 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:
0.048:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.023:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.129:  0.130:  0.132:  0.133:  0.135:  0.136:  0.137:  0.139:  0.140:  0.142:  0.143:  0.145:
0.146:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   258 :   258 :   259 :   259 :   260 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.029:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.148:  0.149:  0.151:  0.153:  0.155:  0.157:  0.159:  0.161:  0.163:  0.165:  0.168:  0.170:  0.173:
0.175:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:
0.062:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:
0.038:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.178:  0.176:  0.176:  0.175:  0.174:  0.173:  0.171:  0.171:  0.169:  0.169:  0.168:  0.167:  0.167:
0.166:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   267 :   267 :   268 :   269 :   269 :   270 :   271 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :
275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:
0.060:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.165:  0.164:  0.163:  0.163:  0.163:  0.163:  0.164:  0.164:  0.164:  0.165:  0.165:  0.165:  0.166:
0.165:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   275 :   276 :   277 :   277 :   278 :   278 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.060:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
```

```
Ви :  0.036:  0.035:  0.034:  0.035:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.166:  0.166:  0.166:  0.168:  0.168:  0.170:  0.171:  0.173:  0.174:  0.175:  0.176:  0.177:  0.179:
0.180:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   284 :   285 :   285 :   286 :   287 :   287 :   288 :   288 :   289 :   289 :   290 :   291 :   291 :
292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:
0.064:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.039:  0.038:  0.040:  0.040:  0.039:  0.041:
0.041:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.181:  0.182:  0.183:  0.185:  0.187:  0.188:  0.191:  0.192:  0.194:  0.196:  0.198:  0.201:  0.202:
0.204:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   292 :   293 :   294 :   294 :   295 :   295 :   296 :   297 :   297 :   298 :   298 :   299 :   300 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.064:  0.065:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:
0.069:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.045:  0.045:  0.045:  0.047:  0.047:  0.049:  0.049:  0.049:
0.051:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.207:  0.208:  0.210:  0.213:  0.214:  0.217:  0.220:  0.222:  0.225:  0.227:  0.230:  0.232:  0.235:
0.237:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   301 :   302 :   302 :   303 :   304 :   304 :   305 :   306 :   306 :   307 :   308 :   308 :   309 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.073:  0.072:  0.074:  0.075:  0.074:  0.076:  0.077:  0.076:  0.077:
0.079:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.051:  0.053:  0.054:  0.054:  0.056:  0.056:  0.056:  0.059:  0.060:  0.060:  0.063:  0.063:
0.063:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.239:  0.242:  0.245:  0.248:  0.250:  0.252:  0.255:  0.258:  0.261:  0.264:  0.268:  0.272:  0.275:
0.279:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   311 :   311 :   312 :   313 :   314 :   314 :   315 :   316 :   317 :   317 :   318 :   319 :   320 :
320 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.078:  0.080:  0.081:  0.082:  0.080:  0.081:  0.083:  0.084:  0.083:  0.085:  0.087:  0.088:
0.087:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:
0.083:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.283:  0.286:  0.283:  0.280:  0.276:  0.270:  0.264:  0.259:  0.253:  0.248:  0.243:  0.238:  0.233:
0.229:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   321 :   322 :   322 :   323 :   324 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :
323 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.090:  0.087:  0.088:  0.088:  0.084:  0.083:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.077:  0.076:
0.075:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.084:  0.084:  0.085:  0.082:  0.079:  0.080:  0.077:  0.074:  0.072:  0.069:  0.067:  0.065:  0.062:
0.060:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.224:  0.221:  0.217:  0.215:  0.211:  0.208:  0.205:  0.202:  0.199:  0.195:  0.193:  0.190:  0.187:
0.185:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:   323 :   324 :   324 :   325 :   325 :   326 :   326 :   327 :   327 :   328 :   328 :   328 :   329 :
329 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.073:  0.074:  0.071:  0.072:  0.070:  0.070:  0.068:  0.069:  0.067:  0.067:  0.066:  0.064:  0.065:
0.063:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.060:  0.057:  0.057:  0.055:  0.054:  0.052:  0.052:  0.049:  0.049:  0.046:  0.046:  0.046:  0.044:
0.044:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.184:  0.182:  0.181:  0.179:  0.178:  0.176:  0.175:  0.173:  0.171:  0.170:  0.168:  0.167:  0.165:
0.164:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   330 :   331 :   331 :   332 :   332 :   333 :   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.058:  0.059:  0.057:
0.058:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.043:  0.041:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:
0.036:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.163:  0.162:  0.160:  0.159:  0.158:  0.156:  0.155:  0.153:  0.152:  0.152:  0.152:  0.152:  0.151:
0.151:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   338 :   338 :   339 :   339 :   340 :   340 :   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   344 :   344 :
345 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.032:
0.031:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.151:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.148:  0.148:  0.149:  0.149:  0.149:  0.150:  0.150:
0.151:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   345 :   346 :   347 :   347 :   348 :   348 :   349 :   349 :   350 :   351 :   351 :   352 :   352 :
353 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:
0.053:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.151:  0.152:  0.152:  0.152:  0.153:  0.153:  0.153:  0.153:  0.153:  0.154:  0.154:  0.155:  0.156:
0.157:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   354 :   354 :   355 :   355 :   356 :   357 :   357 :   358 :   358 :   359 :     0 :     0 :     1 :
1 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.054:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:
0.055:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:
0.034:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.158:  0.159:  0.160:  0.160:  0.162:  0.162:  0.163:  0.164:  0.165:  0.166:  0.166:  0.168:  0.169:
0.172:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:     2 :     2 :     3 :     3 :     4 :     5 :     5 :     6 :     6 :     7 :     8 :     8 :     9 :
9 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.037:
0.039:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.173:  0.175:  0.177:  0.179:  0.181:  0.184:  0.186:  0.188:  0.190:  0.192:  0.194:  0.196:  0.199:
0.202:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:    10 :    10 :    11 :    11 :    12 :    12 :    13 :    13 :    14 :    14 :    15 :    16 :    16 :
17 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.039:  0.040:  0.040:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.047:  0.047:  0.047:  0.049:
0.049:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.206:  0.210:  0.213:  0.218:  0.222:  0.226:  0.231:  0.235:  0.240:  0.245:  0.250:  0.255:  0.261:
0.266:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:    17 :    17 :    17 :    18 :    18 :    19 :    19 :    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :
22 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.076:  0.077:  0.077:  0.079:  0.080:
0.082:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.053:  0.055:  0.056:  0.058:  0.059:  0.061:  0.064:  0.065:  0.068:  0.070:  0.071:  0.075:
0.076:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.273:  0.278:  0.285:  0.291:  0.297:  0.303:  0.310:  0.316:  0.323:  0.330:  0.337:  0.344:  0.352:
0.360:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    22 :    23 :    23 :    23 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :
24 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.084:  0.086:  0.089:  0.090:  0.091:  0.093:  0.095:  0.097:  0.099:  0.101:  0.103:  0.105:
0.108:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.079:  0.080:  0.085:  0.087:  0.089:  0.090:  0.092:  0.094:  0.096:  0.098:  0.100:  0.102:  0.104:
0.106:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.368:  0.374:  0.383:  0.390:  0.398:  0.407:  0.414:  0.424:  0.419:  0.414:  0.409:  0.405:  0.400:
0.394:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Фоп:    25 :    25 :    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    30 :    31 :    32 :    33 :    34 :
35 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.109:  0.112:  0.113:  0.115:  0.117:  0.119:  0.122:  0.124:  0.123:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.108:  0.110:  0.112:  0.112:  0.117:  0.118:  0.121:  0.124:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.389:  0.383:  0.380:  0.376:  0.372:  0.367:  0.363:  0.359:  0.354:  0.350:  0.346:  0.342:  0.338:
0.334:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    43 :    44 :    45 :    46 :    47 :
48 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.103:
0.102:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.114:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.101:  0.100:
0.099:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.329:  0.330:  0.331:  0.331:  0.332:  0.332:  0.332:  0.332:  0.331:  0.331:  0.330:  0.329:  0.328:
0.327:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :    61 :
62 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:
0.101:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:
0.098:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.326:  0.325:  0.323:  0.322:  0.321:  0.320:  0.319:  0.318:  0.316:  0.315:  0.313:  0.311:  0.310:
0.308:
```

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :    73 :    74 :    75 :
76 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:
0.097:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.096:  0.095:  0.095:  0.094:  0.093:
0.093:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.310:  0.312:  0.314:  0.316:  0.318:  0.320:  0.322:  0.323:  0.325:  0.326:  0.328:  0.329:  0.330:
0.331:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :    87 :    88 :    89 :
90 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.097:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.103:  0.104:
0.104:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.093:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:
0.100:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.332:  0.334:  0.336:  0.338:  0.339:  0.341:  0.343:  0.344:  0.345:  0.346:  0.347:  0.347:  0.348:
0.349:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :   102 :   104 :
105 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.106:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:  0.109:  0.110:
0.110:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.106:  0.104:
0.105:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.350:  0.350:  0.350:  0.349:  0.348:  0.346:  0.345:  0.343:  0.342:  0.340:  0.338:  0.336:  0.334:
0.332:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   118 :   119 :
120 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.110:  0.109:  0.109:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.106:  0.105:
0.105:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.106:  0.107:  0.107:  0.108:  0.107:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.102:  0.102:
0.101:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.330:  0.328:  0.326:  0.323:  0.321:  0.319:  0.316:  0.314:  0.311:  0.309:  0.306:  0.304:  0.301:
0.299:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   124 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   130 :   131 :   132 :
133 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.103:  0.103:  0.102:  0.103:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.097:  0.096:
0.095:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.101:  0.100:  0.100:  0.099:  0.096:  0.096:  0.095:  0.094:  0.094:  0.093:  0.093:  0.092:  0.092:
0.091:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.300:  0.301:  0.302:  0.303:  0.304:  0.305:  0.306:  0.306:  0.307:  0.308:  0.308:  0.308:  0.308:
0.309:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Фоп:   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :
147 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:
0.099:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.092:  0.092:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:
0.093:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.304:
Cc :  0.002:
Фоп:   147 :
Uоп:  8.00 :
```

```
          :
Ви :  0.097:
Ки : 6215  :
Ви :  0.092:
Ки : 0081  :
~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4237767 доли ПДКмр|
                                    | 0.0033902 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 43. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6215	П1	0.0272	0.124109	29.3	29.3	4.5561395
2	000101 0081	Т	0.0149	0.123588	29.2	58.4	8.3056173
3	000101 0078	Т	0.0149	0.032869	7.8	66.2	2.2089307
4	000101 0091	Т	0.0112	0.031748	7.5	73.7	2.8320754
5	000101 0089	Т	0.007390	0.023413	5.5	79.2	3.1681728
6	000101 6034	П1	0.003420	0.013494	3.2	82.4	3.9456639
7	000101 6035	П1	0.002800	0.011345	2.7	85.1	4.0518208
8	000101 0084	Т	0.003770	0.010926	2.6	87.7	2.8980780
9	000101 0082	Т	0.007690	0.009392	2.2	89.9	1.2213508
10	000101 0083	Т	0.007690	0.009220	2.2	92.1	1.1990178
11	000101 0080	Т	0.007690	0.009176	2.2	94.2	1.1932491
12	000101 0079	Т	0.007690	0.009065	2.1	96.4	1.1788092
			В сумме =	0.408345	96.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.015432	3.6		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0010	Т	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.7577800
000101 0044	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0048	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0052	Т	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	62.0418
000101 0056	Т	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.6458300
000101 0079	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	2.769480
000101 0080	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	2.769480
000101 0082	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	2.769480
000101 0083	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	2.769480
000101 0090	Т	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.2260800
000101 0093	Т	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	299.680
000101 0099	Т	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0144200
000101 0106	Т	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510917.00	5334606.00				1.0	1.000	0	0.2516600
000101 0107	Т	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510909.00	5334634.00				1.0	1.000	0	0.2516600
000101 0124	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	9.722270
000101 0126	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0130	Т	22.0	0.70	3.86	1.49	31.9	516338.00	5339028.00				1.0	1.000	0	0.0135900
000101 0131	Т	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334428.00				1.0	1.000	0	0.0144200

```
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.5962500
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                          1.0 1.000 0
9.722270
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                          1.0 1.000 0
0.0800000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.757780	T	0.562218	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
4	000101 0052	62.041828	T	0.007036	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	0.645830	T	0.718303	1.89	33.4	
6	000101 0079	2.769480	T	0.083923	6.29	182.7	
7	000101 0080	2.769480	T	0.083923	6.29	182.7	
8	000101 0082	2.769480	T	0.083923	6.29	182.7	
9	000101 0083	2.769480	T	0.083923	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.226080	T	0.009736	2.63	142.4	
11	000101 0093	299.680237	T	0.004998	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.014420	T	0.000448	1.06	130.2	
13	000101 0106	0.251660	T	0.954142	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.251660	T	0.954142	0.50	12.7	
15	000101 0124	9.722270	T	0.019594	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
17	000101 0130	0.013590	T	0.000846	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.014420	T	0.000448	1.06	130.2	
19	000101 0222	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
20	000101 0223	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
21	000101 0224	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
22	000101 0230	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
23	000101 0231	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
24	000101 0232	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
25	000101 0238	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
26	000101 0239	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
27	000101 0240	0.596250	T	0.050461	8.47	125.6	+
28	000101 0246	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
29	000101 0249	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
30	000101 0252	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
31	000101 0255	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
32	000101 0258	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
33	000101 0261	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
34	000101 0263	9.722270	T	0.019594	8.75	566.3	+
35	000101 0264	0.080000	T	0.017746	3.54	73.9	
Суммарный Mq= 400.586215 г/с							
Сумма См по всем источникам = 4.218810 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.50 м/с							

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0337 - Углерод оксид
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=203)

x=	507001 :	507501:	508001:	508501:	509001:	509501:	510001:	510501:	511001:	511501:	512001:	512501:	513001:	513501:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:

x=	514001:	514501:	515001:	515501:	516001:	516501:	517001:	517501:	518001:	518501:	519001:	519501:	520001:	520501:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:

x=	521001:	521501:	522001:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.021:	0.021:	0.020:

y=5349459 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=202)

x=	507001 :	507501:	508001:	508501:	509001:	509501:	510001:	510501:	511001:	511501:	512001:	512501:	513001:	513501:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.017:  0.019:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.021:  0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=203)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.017:  0.019:  0.022:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.023:  0.021:  0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.018:  0.020:  0.023:  0.025:  0.027:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.023:  0.021:  0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=202)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.019:  0.021:  0.025:  0.027:  0.029:  0.030:  0.029:  0.028:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.027:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.023:  0.021:  0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.020:  0.023:  0.027:  0.030:  0.032:  0.032:  0.031:  0.029:  0.027:  0.027:  0.030:  0.030:  0.029:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:
Cc :  0.023:  0.020:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.021:  0.024:  0.029:  0.033:  0.034:  0.034:  0.032:  0.029:  0.027:  0.031:  0.034:  0.033:  0.029:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.021:  0.019:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=216)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.022:  0.026:  0.032:  0.037:  0.038:  0.036:  0.033:  0.029:  0.028:  0.038:  0.038:  0.034:  0.028:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.021:  0.018:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=215)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.008:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.024:  0.028:  0.036:  0.041:  0.041:  0.037:  0.032:  0.032:  0.039:  0.046:  0.041:  0.033:  0.028:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.020:  0.018:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.005:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.008:  0.009:  0.009:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Cc :  0.027:  0.033:  0.042:  0.047:  0.043:  0.042:  0.044:  0.043:  0.055:  0.052:  0.041:  0.033:  0.028:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.020:  0.017:  0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=218)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.008:  0.010:  0.011:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.014:  0.011:  0.008:  0.007:  0.005:
0.005:
Cc :  0.031:  0.041:  0.051:  0.053:  0.050:  0.057:  0.060:  0.062:  0.071:  0.054:  0.042:  0.034:  0.027:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.019:  0.016:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.006:
Cc :  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.010:  0.013:  0.011:  0.013:  0.016:  0.017:  0.020:  0.015:  0.011:  0.009:  0.007:  0.005:
0.004:
Cc :  0.037:  0.052:  0.065:  0.056:  0.064:  0.078:  0.084:  0.100:  0.075:  0.057:  0.043:  0.033:  0.026:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.018:  0.015:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=237)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:
0.008:
Cc :  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.030:
0.039:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.014:  0.017:  0.011:  0.015:  0.021:  0.021:  0.021:  0.016:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:
0.004:
Cc :  0.048:  0.072:  0.085:  0.056:  0.077:  0.103:  0.104:  0.107:  0.079:  0.056:  0.041:  0.031:  0.024:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.016:  0.015:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=191)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:
0.012:
Cc :  0.023:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.030:  0.039:
0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.024:  0.019:  0.011:  0.016:  0.021:  0.016:  0.020:  0.015:  0.010:  0.008:  0.006:  0.004:
0.004:
Cc :  0.094:  0.121:  0.093:  0.057:  0.080:  0.106:  0.080:  0.101:  0.073:  0.052:  0.038:  0.029:  0.022:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.016:  0.015:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:
0.020:
Cc :  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.033:  0.041:  0.048:
0.099:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   171 :   175 :   178 :   181 :   185 :   140 :   149 :   161 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.20 :  2.19 :  2.24 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.006:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.006:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.075:  0.027:  0.012:  0.014:  0.018:  0.019:  0.017:  0.013:  0.010:  0.007:  0.005:  0.004:
0.003:
```

```
Сс :  0.240:  0.374:  0.136:  0.059:  0.070:  0.090:  0.097:  0.084:  0.065:  0.048:  0.036:  0.027:  0.021:
0.017:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :    56 :    34 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.021:  0.009:  0.004:  0.013:  0.016:  0.017:  0.016:  0.012:  0.009:  0.007:  0.005:  0.004:
0.003:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.016:  0.021:  0.009:  0.004:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.016:  0.015:  0.015:
Фоп:   231 :   232 :   233 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.128 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.008:  0.011:  0.014:
0.024:
Cc :  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.041:  0.055:  0.070:
0.118:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   171 :   174 :   178 :   181 :   124 :   132 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.19 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:
0.008:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:
0.008:
Ки : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.128:  0.035:  0.013:  0.012:  0.013:  0.014:  0.013:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:
0.003:
Cc :  0.403:  0.639:  0.175:  0.066:  0.061:  0.066:  0.070:  0.064:  0.053:  0.041:  0.032:  0.025:  0.020:
0.017:
Фоп:    75 :   300 :   278 :   274 :    40 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.043:  0.012:  0.004:  0.011:  0.013:  0.013:  0.012:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0052  :
Ви :  0.026:  0.043:  0.012:  0.004:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.016:  0.016:  0.015:
```

```
Фоп:   232 :   234 :   235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.010:  0.014:  0.022:
0.030:
Cc :  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.036:  0.049:  0.070:  0.111:
0.149:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.040:  0.022:  0.011:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.166:  0.198:  0.109:  0.056:  0.047:  0.049:  0.050:  0.047:  0.041:  0.034:  0.027:  0.022:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.017:  0.016:  0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.097 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.010:  0.015:  0.032:
0.097:
Cc :  0.031:  0.032:  0.033:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.052:  0.073:  0.158:
0.483:
Фоп:   152 :   155 :   158 :   162 :   166 :   170 :   174 :   178 :   182 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.19 :  2.35 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.002:  0.003:  0.010:
0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.010:
0.025:
Ки : 0083  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.020:  0.011:  0.014:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.257:  0.099:  0.055:  0.070:  0.035:  0.036:  0.037:  0.035:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.019:
0.018:
Фоп:   227 :    30 :   329 :   275 :   257 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   231 :   233 :
234 :
Uоп:  8.00 :  4.65 :  8.00 :  4.07 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.010:  0.004:  0.013:  0.001:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0230  : 0249  : 0238  : 0258  : 0230  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.017:  0.009:  0.004:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :  0.000:  0.000:
:
Ки : 0231  : 0246  : 0239  : 0249  : 0231  :       :       :       :       :       : 0079  : 0080  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.017:  0.016:  0.016:
Фоп:   236 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.010:  0.014:  0.037:
0.122:
Cc :  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.049:  0.069:  0.183:
0.612:
Фоп:   150 :   153 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :   177 :   182 :   186 :    90 :    82 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.005:  0.012:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.005:  0.012:
0.040:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0079  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.093:  0.030:  0.012:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.464:  0.149:  0.061:  0.046:  0.036:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   265 :   267 :   221 :   358 :   348 :   228 :   230 :   232 :   233 :   235 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.010:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.005:  0.005:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0052  : 0263  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.027:  0.010:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0079  :       :       : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   238 :   239 :   240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.013:  0.023:
0.072:
Cc :  0.036:  0.037:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.043:  0.046:  0.063:  0.116:
0.362:
Фоп:   148 :   151 :   155 :   159 :   163 :   168 :   173 :   177 :   182 :   187 :    72 :    59 :    76 :
59 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.44 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.008:
0.024:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.008:
0.024:
Ки : 0080  : 0056  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.032:  0.015:  0.010:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.544:  0.160:  0.075:  0.052:  0.037:  0.030:  0.029:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.020:
0.019:
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   224 :   226 :   228 :   230 :   232 :   234 :   236 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.35 :  2.17 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.011:  0.003:  0.002:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.034:  0.011:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0083  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0080  : 0083  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
Фоп:   240 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.012:  0.017:
0.029:
Cc :  0.038:  0.040:  0.042:  0.043:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.051:  0.058:  0.084:
0.143:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.024:  0.014:  0.010:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.201:  0.119:  0.071:  0.050:  0.036:  0.033:  0.030:  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=195)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.013:  0.016:  0.018:
0.017:
Cc :  0.041:  0.043:  0.045:  0.047:  0.049:  0.051:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.067:  0.080:  0.092:
0.085:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.015:  0.012:  0.009:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.089:  0.077:  0.058:  0.043:  0.037:  0.034:  0.032:  0.029:  0.028:  0.026:  0.024:  0.023:  0.021:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.017:  0.021:  0.031:
0.017:
Cc :  0.044:  0.046:  0.049:  0.052:  0.054:  0.056:  0.059:  0.060:  0.060:  0.062:  0.083:  0.106:  0.157:
0.087:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.011:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.065:  0.053:  0.043:  0.043:  0.038:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.022:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.020:  0.018:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 70)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.018:  0.020:  0.018:
0.018:
Cc :  0.047:  0.050:  0.053:  0.058:  0.064:  0.070:  0.074:  0.076:  0.076:  0.074:  0.088:  0.099:  0.090:
0.092:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.010:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.067:  0.049:  0.053:  0.043:  0.040:  0.037:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:  0.026:  0.024:  0.023:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.020:  0.019:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.012:  0.014:  0.016:  0.017:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.017:  0.024:  0.020:
0.016:
Cc :  0.050:  0.054:  0.062:  0.071:  0.079:  0.087:  0.093:  0.096:  0.096:  0.093:  0.087:  0.122:  0.098:
0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.016:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.060:  0.079:  0.050:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.020:  0.019:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.013:  0.015:  0.017:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.023:  0.022:  0.020:  0.017:
0.015:
Cc :  0.054:  0.063:  0.074:  0.086:  0.098:  0.108:  0.117:  0.122:  0.122:  0.117:  0.108:  0.098:  0.086:
0.074:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.062:  0.057:  0.052:  0.047:  0.044:  0.040:  0.037:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:  0.026:  0.024:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.021:  0.020:  0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.015:  0.018:  0.021:  0.024:  0.027:  0.030:  0.032:  0.032:  0.030:  0.027:  0.024:  0.021:
0.017:
```

```
Cc :  0.061:  0.073:  0.088:  0.104:  0.120:  0.136:  0.150:  0.159:  0.159:  0.151:  0.136:  0.120:  0.103:
0.087:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.073:  0.061:  0.055:  0.050:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.033:  0.030:  0.028:  0.026:  0.024:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.021:  0.020:  0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.017:  0.020:  0.025:  0.029:  0.035:  0.039:  0.042:  0.042:  0.040:  0.035:  0.030:  0.024:
0.020:
Cc :  0.069:  0.084:  0.102:  0.123:  0.147:  0.173:  0.196:  0.211:  0.211:  0.199:  0.175:  0.148:  0.122:
0.101:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.083:  0.068:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:  0.031:  0.029:  0.027:  0.025:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.020:  0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.019:  0.023:  0.029:  0.036:  0.044:  0.052:  0.058:  0.059:  0.053:  0.045:  0.036:  0.029:
0.023:
Cc :  0.076:  0.095:  0.117:  0.145:  0.180:  0.219:  0.258:  0.288:  0.293:  0.267:  0.223:  0.181:  0.144:
0.115:
Фоп:   113 :   116 :   120 :   125 :   133 :   142 :   155 :   172 :   190 :   206 :   219 :   229 :   236 :
241 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :  1.64 :  1.64 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :  1.58 :
1.57 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.005:
0.004:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.005:
0.004:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0083  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.019:  0.015:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.093:  0.075:  0.060:  0.054:  0.049:  0.044:  0.040:  0.037:  0.034:  0.032:  0.029:  0.027:  0.025:
0.023:
Фоп:   244 :   247 :   250 :   252 :   254 :   255 :   257 :   258 :   258 :   259 :   260 :   260 :   261 :
261 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.020:  0.019:
Фоп:   262 :   262 :   262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0080  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=195)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.021:  0.026:  0.033:  0.043:  0.054:  0.068:  0.081:  0.088:  0.074:  0.056:  0.043:  0.033:
0.026:
Cc :  0.083:  0.104:  0.130:  0.167:  0.213:  0.272:  0.339:  0.406:  0.442:  0.368:  0.281:  0.213:  0.165:
0.128:
Фоп:   106 :   108 :   112 :   116 :   122 :   132 :   147 :   169 :   195 :   216 :   230 :   238 :   245 :
249 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.64 :  1.58 :  1.77 :  1.92 :  8.00 :  1.77 :  1.58 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.016:  0.017:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.008:  0.011:  0.014:  0.016:  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.102:  0.081:  0.064:  0.055:  0.049:  0.045:  0.041:  0.038:  0.035:  0.032:  0.030:  0.027:  0.025:
0.023:
Фоп:   252 :   254 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :
264 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.57 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.020:  0.019:
Фоп:   264 :   265 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0080  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.175 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=206)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.022:  0.028:  0.037:  0.049:  0.065:  0.097:  0.140:  0.175:  0.107:  0.066:  0.048:  0.036:
0.027:
Cc :  0.087:  0.110:  0.141:  0.184:  0.245:  0.327:  0.487:  0.702:  0.873:  0.536:  0.332:  0.241:  0.181:
0.137:
Фоп:    99 :   100 :   102 :   105 :   109 :   116 :   132 :   163 :   206 :   234 :   246 :   252 :   256 :
258 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :  1.74 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.70 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.010:  0.014:  0.025:  0.037:  0.035:  0.020:  0.013:  0.009:  0.007:
0.005:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0083  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.010:  0.014:  0.024:  0.036:  0.032:  0.020:  0.012:  0.009:  0.007:
0.005:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.017:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.107:  0.085:  0.067:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.038:  0.035:  0.032:  0.030:  0.027:  0.025:
0.024:
Фоп:   260 :   261 :   262 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.021:  0.019:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.261 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=123)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.023:  0.029:  0.039:  0.053:  0.073:  0.145:  0.261:  0.233:  0.122:  0.069:  0.050:  0.037:
0.028:
Cc :  0.089:  0.113:  0.146:  0.194:  0.263:  0.366:  0.727:  1.304:  1.163:  0.611:  0.346:  0.250:  0.187:
0.141:
```

```
Фоп:    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    94 :   100 :   123 :   248 :   262 :   267 :   268 :   268 :
269 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.60 :  1.87 :  8.00 :  6.77 :  7.22 :  8.00 :  1.75 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.011:  0.016:  0.037:  0.082:  0.069:  0.029:  0.014:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0082  : 0083  : 0082  : 0083  : 0083  : 0083  : 0082  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.037:  0.066:  0.058:  0.029:  0.014:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0083  : 0082  : 0083  : 0082  : 0082  : 0082  : 0083  : 0080  : 0082  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.017:  0.014:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.110:  0.086:  0.069:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.038:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:  0.025:
0.024:
Фоп:   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.021:  0.019:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :      :      :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.219 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.022:  0.029:  0.038:  0.052:  0.072:  0.135:  0.219:  0.185:  0.104:  0.065:  0.048:  0.036:
0.028:
Cc :  0.088:  0.112:  0.144:  0.191:  0.258:  0.362:  0.677:  1.094:  0.927:  0.518:  0.324:  0.241:  0.182:
0.138:
Фоп:    84 :    82 :    81 :    79 :    76 :    71 :    60 :    27 :   321 :   295 :   288 :   283 :   281 :
279 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.58 :  1.59 :  1.82 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.74 :  1.58 :  1.58 :
1.58 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.032:  0.052:  0.050:  0.027:  0.014:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.031:  0.041:  0.049:  0.026:  0.013:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0082  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.022:  0.017:  0.014:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.108:  0.085:  0.068:  0.055:  0.050:  0.045:  0.041:  0.038:  0.035:  0.032:  0.030:  0.027:  0.025:
0.024:
Фоп:   277 :   276 :   276 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :
273 :
Uоп:  1.57 :  1.58 :  1.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0080  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.021:  0.019:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.021:  0.027:  0.035:  0.047:  0.062:  0.090:  0.113:  0.098:  0.072:  0.056:  0.043:  0.033:
0.026:
Cc :  0.084:  0.107:  0.136:  0.176:  0.233:  0.310:  0.448:  0.565:  0.492:  0.362:  0.280:  0.217:  0.167:
0.130:
Фоп:    76 :    74 :    71 :    67 :    62 :    53 :    38 :    13 :   341 :   319 :   305 :   297 :   292 :
288 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :  1.71 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.86 :  1.64 :  1.58 :  1.58 :
1.57 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.018:  0.025:  0.024:  0.016:  0.012:  0.009:  0.007:
0.005:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:  0.017:  0.024:  0.024:  0.015:  0.012:  0.009:  0.007:
0.005:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0079  : 0079  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.103:  0.082:  0.065:  0.054:  0.049:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.032:  0.029:  0.027:  0.025:
0.023:
Фоп:   286 :   284 :   282 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   276 :
276 :
Uоп:  1.57 :  1.57 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0080  : 0079  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.020:  0.019:
Фоп:   276 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  9)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.020:  0.025:  0.031:  0.040:  0.050:  0.061:  0.066:  0.063:  0.055:  0.046:  0.037:  0.029:
0.024:
Cc :  0.079:  0.099:  0.123:  0.155:  0.198:  0.252:  0.306:  0.330:  0.317:  0.277:  0.230:  0.185:  0.147:
0.118:
Фоп:    69 :    66 :    62 :    57 :    50 :    40 :    27 :     9 :   348 :   331 :   318 :   309 :   302 :
297 :
Uоп:  1.58 :  1.57 :  1.57 :  1.58 :  1.59 :  1.62 :  1.74 :  1.75 :  1.74 :  1.64 :  1.58 :  1.59 :  1.58 :
1.57 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.009:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0082  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0083  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  : 0080  :
0080  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.015:  0.012:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.094:  0.076:  0.061:  0.052:  0.048:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:  0.031:  0.029:  0.027:  0.025:
0.023:
Фоп:   293 :   291 :   288 :   288 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :
279 :
Uоп:  1.58 :  1.57 :  1.58 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0080  : 0080  : 0080  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  : 0079  :
0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.022:  0.020:  0.019:
Фоп:   278 :   278 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.000:
Ки : 0079  : 0079  : 0079  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.018:  0.022:  0.027:  0.033:  0.040:  0.045:  0.047:  0.046:  0.042:  0.036:  0.031:  0.025:
0.021:
Cc :  0.072:  0.089:  0.109:  0.134:  0.164:  0.198:  0.225:  0.237:  0.232:  0.211:  0.182:  0.153:  0.126:
0.104:
```

~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________
_
x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.085: 0.070: 0.057: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5331959 : Y-строка 37 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 5)

:
x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018:
Cc : 0.065: 0.079: 0.095: 0.114: 0.135: 0.155: 0.170: 0.175: 0.172: 0.161: 0.144: 0.125: 0.107: 0.090:
~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________
_
x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.075: 0.062: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5331459 : Y-строка 38 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 4)

:
x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015:
Cc : 0.058: 0.070: 0.082: 0.096: 0.110: 0.123: 0.131: 0.134: 0.132: 0.125: 0.115: 0.102: 0.089: 0.076:
~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________
_
x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.064: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5330959 : Y-строка 39 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 4)

:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.012:  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Cc :  0.055:  0.061:  0.070:  0.080:  0.090:  0.098:  0.103:  0.105:  0.103:  0.098:  0.091:  0.083:  0.074:
0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.056:  0.051:  0.047:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.033:  0.030:  0.028:  0.026:  0.025:  0.023:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.020:  0.019:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Cc :  0.053:  0.058:  0.065:  0.072:  0.076:  0.079:  0.082:  0.083:  0.081:  0.078:  0.073:  0.068:  0.060:
0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.051:  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:  0.034:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.022:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.020:  0.019:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Cc :  0.051:  0.056:  0.061:  0.065:  0.067:  0.066:  0.065:  0.066:  0.065:  0.062:  0.059:  0.055:  0.052:
0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Cc :  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:  0.026:  0.025:  0.023:  0.022:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
Cc :  0.049:  0.053:  0.057:  0.059:  0.060:  0.059:  0.057:  0.055:  0.054:  0.053:  0.051:  0.050:  0.048:
0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.025:  0.024:  0.022:  0.021:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:
Cc :  0.019:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 18)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Cc :  0.047:  0.050:  0.052:  0.054:  0.054:  0.053:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.045:  0.044:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.033:  0.031:  0.029:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.022:  0.020:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.018:  0.017:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.044:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.048:  0.046:  0.045:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.040:
0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.037:  0.036:  0.034:  0.032:  0.031:  0.029:  0.028:  0.026:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:
Cc :  0.018:  0.017:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.041:  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.038:  0.037:
0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.035:  0.033:  0.032:  0.030:  0.029:  0.027:  0.026:  0.025:  0.023:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.017:  0.016:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=510501.0 м,  Y=5334459.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2607220 доли ПДКмр|
                                     |       1.3036098 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   123 град.
                        и скорости ветра  6.77 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0083| T |     2.7695|   0.082378 |  31.6  |  31.6 | 0.029744891  |
|  2 |000101 0080| T |     2.7695|   0.065670 |  25.2  |  56.8 | 0.023711963  |
|  3 |000101 0079| T |     2.7695|   0.065204 |  25.0  |  81.8 | 0.023543905  |
|  4 |000101 0082| T |     2.7695|   0.047376 |  18.2  | 100.0 | 0.017106466  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.260628   100.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000094     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
       |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 |- 1

|
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 |- 2

|
 3-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.005 |- 3

|
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 |- 4

|
 5-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 |- 5

|
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 |- 6

|
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006
0.007 |- 7

|
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006
0.007 |- 8

|
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007
0.008 |- 9

|
10-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008
0.009 |-10

|
11-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010
0.011 |-11

|
12-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013
0.011 |-12

|
13-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.017
0.011 |-13

|
14-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.012 0.019 0.024 0.019
0.011 |-14

|
15-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.020 0.048 0.075 0.027
0.012 |-15

|
16-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.008 0.011 0.014 0.024 0.081 0.128 0.035
0.013 |-16

|
17-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.010 0.014 0.022 0.030 0.033 0.040 0.022
0.011 |-17

|
18-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.010 0.015 0.032 0.097 0.051 0.020 0.011
0.014 |-18

|
19-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.010 0.014 0.037 0.122 0.093 0.030 0.012
0.009 |-19

|
20-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.013 0.023 0.072 0.109 0.032 0.015
0.010 |-20

|
21-| 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.012 0.017 0.029 0.040 0.024 0.014
0.010 |-21

|
22-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.013 0.016 0.018 0.017 0.018 0.015 0.012
0.009 |-22

|
```

23-C 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.017 0.021 0.031 0.017 0.013 0.011 0.009 0.009 C-23

|

24-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.018 0.020 0.018 0.018 0.013 0.010 0.011 0.009 |-24

|

25-| 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.019 0.019 0.019 0.017 0.024 0.020 0.016 0.012 0.016 0.010 0.009 |-25

|

26-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.017 0.015 0.012 0.011 0.010 0.009 |-26

|

27-| 0.012 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.030 0.032 0.032 0.030 0.027 0.024 0.021 0.017 0.015 0.012 0.011 0.010 |-27

|

28-| 0.014 0.017 0.020 0.025 0.029 0.035 0.039 0.042 0.042 0.040 0.035 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 |-28

|

29-| 0.015 0.019 0.023 0.029 0.036 0.044 0.052 0.058 0.059 0.053 0.045 0.036 0.029 0.023 0.019 0.015 0.012 0.011 |-29

|

30-| 0.017 0.021 0.026 0.033 0.043 0.054 0.068 0.081 0.088 0.074 0.056 0.043 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 0.011 |-30

|

31-| 0.017 0.022 0.028 0.037 0.049 0.065 0.097 0.140 0.175 0.107 0.066 0.048 0.036 0.027 0.021 0.017 0.013 0.011 |-31

|

32-| 0.018 0.023 0.029 0.039 0.053 0.073 0.145 0.261 0.233 0.122 0.069 0.050 0.037 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 |-32

|

33-| 0.018 0.022 0.029 0.038 0.052 0.072 0.135 0.219 0.185 0.104 0.065 0.048 0.036 0.028 0.022 0.017 0.014 0.011 |-33

|

34-| 0.017 0.021 0.027 0.035 0.047 0.062 0.090 0.113 0.098 0.072 0.056 0.043 0.033 0.026 0.021 0.016 0.013 0.011 |-34

|

35-| 0.016 0.020 0.025 0.031 0.040 0.050 0.061 0.066 0.063 0.055 0.046 0.037 0.029 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 |-35

|

36-| 0.014 0.018 0.022 0.027 0.033 0.040 0.045 0.047 0.046 0.042 0.036 0.031 0.025 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 |-36

|

37-| 0.013 0.016 0.019 0.023 0.027 0.031 0.034 0.035 0.034 0.032 0.029 0.025 0.021 0.018 0.015 0.012 0.011 0.010 |-37

|

38-| 0.012 0.014 0.016 0.019 0.022 0.025 0.026 0.027 0.026 0.025 0.023 0.020 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 |-38

|

39-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 |-39

|

40-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-40

|

41-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-41

|

42-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-42

|

43-| 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-43

|

44-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-44

|

45-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-45



```
     0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-43
                                                                                   |
     0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-44
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-45
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.2607220 долей ПДКмр
                                          =  1.3036098 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =510501.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 32)      Yм =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     123 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  6.77 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

```
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.009:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
```

```
Cc :  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:
0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.045:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.040:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.042:  0.042:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.009:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Cc :  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:
0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:
0.044:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
Cc :  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0089806 доли ПДКмр|
                                     |       0.0449032 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| T |    62.0418|   0.002000 |  22.3  |  22.3 | 0.000032229  |
|  2 |000101 0080| T |     2.7695|   0.001067 |  11.9  |  34.1 | 0.000385153  |
|  3 |000101 0079| T |     2.7695|   0.001066 |  11.9  |  46.0 | 0.000385090  |
|  4 |000101 0083| T |     2.7695|   0.001056 |  11.8  |  57.8 | 0.000381325  |
|  5 |000101 0082| T |     2.7695|   0.001046 |  11.7  |  69.4 | 0.000377866  |
|  6 |000101 0056| T |     0.6458|   0.001033 |  11.5  |  80.9 | 0.001599465  |
|  7 |000101 0010| T |     0.7578|   0.000838 |   9.3  |  90.3 | 0.001106087  |
|  8 |000101 0107| T |     0.2517|   0.000364 |   4.1  |  94.3 | 0.001445562  |
|  9 |000101 0106| T |     0.2517|   0.000363 |   4.0  |  98.4 | 0.001441231  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.008833    98.4                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000148     1.6                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0337 - Углерод оксид
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
```

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:
0.020:
Cc :  0.138:  0.134:  0.131:  0.128:  0.125:  0.122:  0.119:  0.116:  0.113:  0.111:  0.108:  0.106:  0.104:
0.102:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.100:  0.098:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.088:  0.086:  0.085:  0.084:  0.082:  0.081:
0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:
0.013:
Cc :  0.078:  0.077:  0.076:  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.071:  0.070:  0.069:  0.069:  0.068:  0.067:
0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.011:
Cc :  0.065:  0.065:  0.065:  0.064:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.060:  0.059:  0.058:
0.057:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:  0.050:
0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:
0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Cc :  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:
0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
```

~~~~~~
y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
x= 506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892: 511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
~~~~~~
y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
x= 506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716: 511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~
y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
x= 506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685: 511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
~~~~~~
y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
x= 506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002: 512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~
y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
x= 506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546: 512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
~~~~~~

```
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.029:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:
0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:
0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:
0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:
0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

```
Cc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.007:
Cc :  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:
0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:
0.041:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:
0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
```

```
Cc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:
0.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:
0.051:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:
0.057:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.015:
Cc :  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.065:  0.066:  0.068:  0.069:  0.071:  0.072:
0.073:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.075:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:
0.068:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:
0.069:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.069:  0.069:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.076:
0.077:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.078:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:
0.091:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:
0.022:
Cc :  0.092:  0.093:  0.094:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.100:  0.101:  0.102:  0.104:  0.105:  0.106:
0.108:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.109:  0.110:  0.111:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.119:  0.121:  0.122:  0.124:  0.125:
0.127:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
Cc :  0.129:  0.130:  0.129:  0.127:  0.126:  0.123:  0.120:  0.118:  0.115:  0.113:  0.110:  0.108:  0.105:
0.103:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.101:  0.099:  0.097:  0.095:  0.094:  0.092:  0.091:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.082:  0.081:
0.080:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:  0.076:  0.075:  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.071:  0.070:  0.069:
0.068:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:
0.060:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:
0.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:
0.015:
```

```
Cc :  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.072:  0.073:
0.074:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.075:  0.076:  0.077:  0.078:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:  0.084:  0.085:  0.087:  0.088:  0.089:
0.091:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:
0.025:
Cc :  0.093:  0.095:  0.097:  0.099:  0.101:  0.103:  0.106:  0.108:  0.110:  0.113:  0.115:  0.118:  0.120:
0.123:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:
0.034:
Cc :  0.126:  0.128:  0.131:  0.133:  0.136:  0.140:  0.144:  0.147:  0.151:  0.154:  0.158:  0.162:  0.167:
0.171:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:
0.037:
Cc :  0.175:  0.178:  0.182:  0.186:  0.190:  0.194:  0.198:  0.203:  0.200:  0.198:  0.195:  0.193:  0.190:
0.187:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:
0.031:
Cc :  0.184:  0.182:  0.179:  0.177:  0.175:  0.172:  0.170:  0.168:  0.165:  0.163:  0.160:  0.158:  0.155:
0.153:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Cc :  0.150:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:
0.148:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.147:  0.147:  0.146:  0.146:  0.145:  0.145:  0.144:  0.143:  0.142:  0.142:  0.141:  0.140:  0.139:
0.138:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Cc :  0.139:  0.141:  0.142:  0.143:  0.144:  0.146:  0.147:  0.148:  0.149:  0.150:  0.150:  0.151:  0.152:
0.152:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
Cc :  0.153:  0.154:  0.156:  0.157:  0.158:  0.159:  0.160:  0.161:  0.162:  0.162:  0.163:  0.164:  0.164:
0.165:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.031:
Cc :  0.165:  0.165:  0.165:  0.165:  0.164:  0.164:  0.163:  0.162:  0.162:  0.161:  0.160:  0.159:  0.158:
0.157:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:
0.027:
Cc :  0.156:  0.154:  0.153:  0.152:  0.151:  0.149:  0.148:  0.146:  0.145:  0.143:  0.142:  0.140:  0.139:
0.137:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:
0.029:
Cc :  0.138:  0.139:  0.139:  0.140:  0.140:  0.141:  0.141:  0.142:  0.142:  0.142:  0.142:  0.143:  0.143:
0.143:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.028:
Cc :  0.140:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

                                        _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0405683 доли ПДКмр|
                                     |       0.2028416 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                      и скорости ветра  1.58 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0082| T |     2.7695|   0.007839 |  19.3  |  19.3 | 0.002830624  |
|  2 |000101 0083| T |     2.7695|   0.007745 |  19.1  |  38.4 | 0.002796544  |
|  3 |000101 0080| T |     2.7695|   0.007698 |  19.0  |  57.4 | 0.002779682  |
|  4 |000101 0079| T |     2.7695|   0.007672 |  18.9  |  76.3 | 0.002770333  |
|  5 |000101 0056| T |     0.6458|   0.002952 |   7.3  |  83.6 | 0.004571021  |
|  6 |000101 0010| T |     0.7578|   0.002892 |   7.1  |  90.7 | 0.003816403  |
|  7 |000101 0106| T |     0.2517|   0.001009 |   2.5  |  93.2 | 0.004010986  |
|  8 |000101 0107| T |     0.2517|   0.000997 |   2.5  |  95.7 | 0.003960141  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.038805    95.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001763     4.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0405 - Пентан (450)
                ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0104 T    15.0 0.010 0.010          31.9  510778.00 5334574.00                          1.0 1.000 0
0.0000100


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0405 - Пентан (450)
                ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3
```

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

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0104	0.00001000	T	1.538474E-7	0.50	37.2	

Суммарный Mq= 0.00001000 г/с
Сумма Cм по всем источникам =1.53847395E-7 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0405 - Пентан (450)
ПДКм.р для примеси 0405 = 100.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.
		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0052	Т	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	1.551050
000101 0078	Т	5.0	0.10	8.29	0.0651	31.9	510767.00	5334307.00				1.0	1.000	0	0.1872800
000101 0081	Т	1.0	0.10	0.100	0.0008	31.9	510650.00	5334358.00				1.0	1.000	0	0.1872800
000101 0084	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510765.00	5334330.00				1.0	1.000	0	0.0474500
000101 0089	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510663.00	5334315.00				1.0	1.000	0	0.0929800
000101 0091	Т	5.0	0.010	0.010		31.9	510786.00	5334372.00				1.0	1.000	0	0.1411100
000101 0093	Т	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	7.492010
000101 0104	Т	15.0	0.010	0.010		31.9	510778.00	5334574.00				1.0	1.000	0	0.0000800
000101 0124	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	0.2430600
000101 0263	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	516930.00	5343595.00				1.0	1.000	0	0.2430600
000101 6034	П1	2.0				31.9	510918.50	5334666.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0429900
000101 6035	П1	2.0				31.9	510889.50	5334632.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0352600
000101 6135	П1	2.0				31.9	510812.50	5334612.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0000620
000101 6136	П1	2.0				31.9	510845.50	5334500.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0002600
000101 6215	П1	2.0				31.9	510770.00	5334461.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.3429500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
-п/п-	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0052	1.551050	Т	0.000018	16.62	2102.2	+
2	000101 0078	0.187280	Т	0.015771	0.50	28.5	
3	000101 0081	0.187280	Т	0.614341	0.50	5.0	
4	000101 0084	0.047450	Т	0.018929	0.50	12.4	
5	000101 0089	0.092980	Т	0.037091	0.50	12.4	
6	000101 0091	0.141110	Т	0.056354	0.50	12.4	
7	000101 0093	7.492010	Т	0.000012	56.64	5520.7	+
8	000101 0104	0.000080	Т	0.000002	0.50	37.2	
9	000101 0124	0.243060	Т	0.000049	8.75	566.3	+
10	000101 0263	0.243060	Т	0.000049	8.75	566.3	+
11	000101 6034	0.042990	П1	0.030709	0.50	11.4	
12	000101 6035	0.035260	П1	0.025187	0.50	11.4	
13	000101 6135	0.000062	П1	0.000044	0.50	11.4	
14	000101 6136	0.000260	П1	0.000186	0.50	11.4	
15	000101 6215	0.342950	П1	0.244980	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 10.606882 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.043722 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501

x=	514001	514501	515001	515501	516001	516501	517001	517501	518001	518501	519001	519501	520001	520501

x=	521001	521501	522001

y=5349459 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501

x=	514001	514501	515001	515501	516001	516501	517001	517501	518001	518501	519001	519501	520001	520501

x=	521001	521501	522001

y=5348959 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

~~~~~~
----

x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5346459 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:
x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~
----

x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5345959 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)

:
x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----
x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=5345459 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)

:
x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.014:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.022:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:  0.021:  0.018:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.016:  0.018:  0.021:  0.024:  0.027:  0.030:  0.031:  0.032:  0.031:  0.029:  0.025:  0.022:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.015:  0.018:  0.021:  0.025:  0.029:  0.033:  0.037:  0.040:  0.041:  0.039:  0.035:  0.031:  0.026:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.016:  0.019:  0.024:  0.028:  0.034:  0.040:  0.051:  0.060:  0.061:  0.054:  0.045:  0.036:  0.030:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.017:  0.021:  0.026:  0.032:  0.039:  0.055:  0.077:  0.098:  0.102:  0.082:  0.057:  0.042:  0.033:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.021:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.005:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.018:  0.022:  0.028:  0.035:  0.046:  0.072:  0.118:  0.204:  0.256:  0.123:  0.073:  0.047:  0.035:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=124)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.013:  0.010:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.019:  0.023:  0.029:  0.036:  0.049:  0.083:  0.174:  0.661:  0.517:  0.148:  0.080:  0.049:  0.036:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:  0.005:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.019:  0.023:  0.029:  0.036:  0.049:  0.077:  0.147:  0.300:  0.258:  0.122:  0.073:  0.046:  0.034:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.022:  0.018:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 14)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.018:  0.022:  0.028:  0.034:  0.044:  0.061:  0.089:  0.118:  0.112:  0.083:  0.057:  0.040:  0.032:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.021:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
```

```
Cc :  0.017:  0.021:  0.025:  0.031:  0.038:  0.047:  0.058:  0.065:  0.064:  0.054:  0.042:  0.035:  0.029:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  7)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.016:  0.019:  0.022:  0.027:  0.032:  0.037:  0.042:  0.044:  0.043:  0.039:  0.034:  0.030:  0.025:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.017:  0.020:  0.023:  0.027:  0.030:  0.032:  0.033:  0.033:  0.031:  0.028:  0.025:  0.022:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.022:  0.024:  0.026:  0.027:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.018:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.014:  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=510501.0 м,  Y=5334459.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0132270 доли ПДКмр|
                                     |       0.6613515 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0081	T	0.1873	0.011296	85.4	85.4	0.060315050
2	000101 0078	T	0.1873	0.000902	6.8	92.2	0.004814350
3	000101 0089	T	0.0930	0.000762	5.8	98.0	0.008192242
			В сумме =	0.012959	98.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000268	2.0		

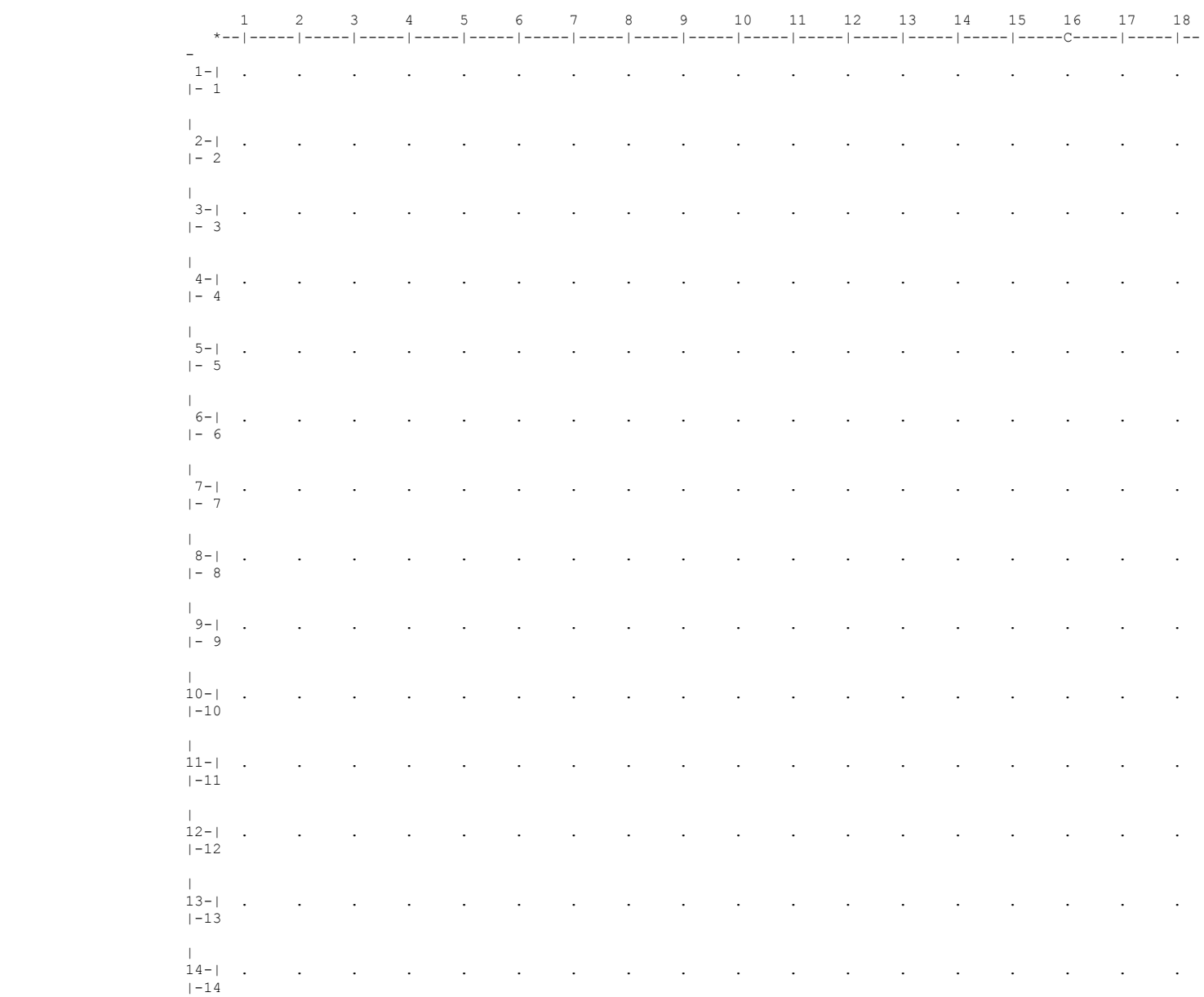
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

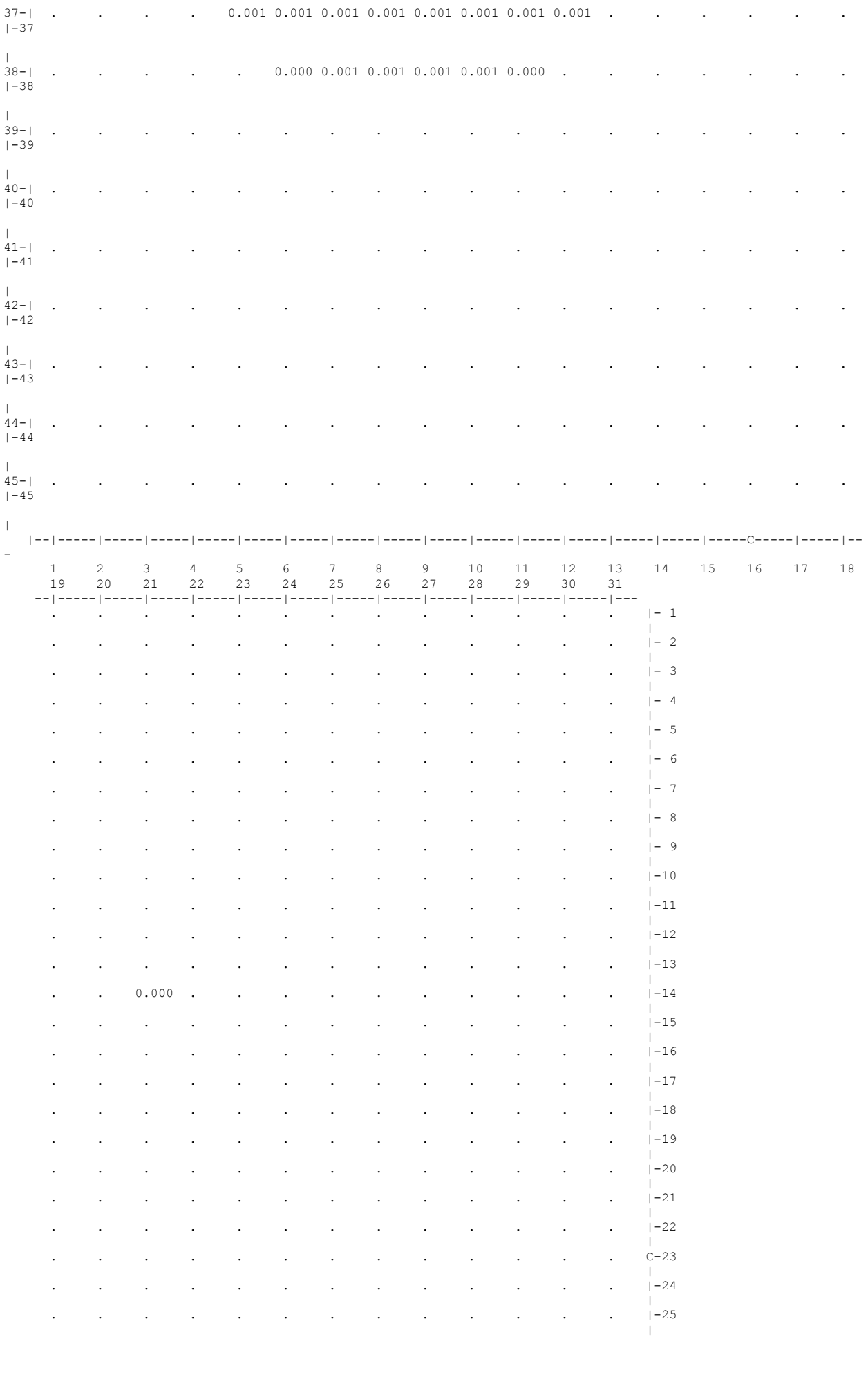
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

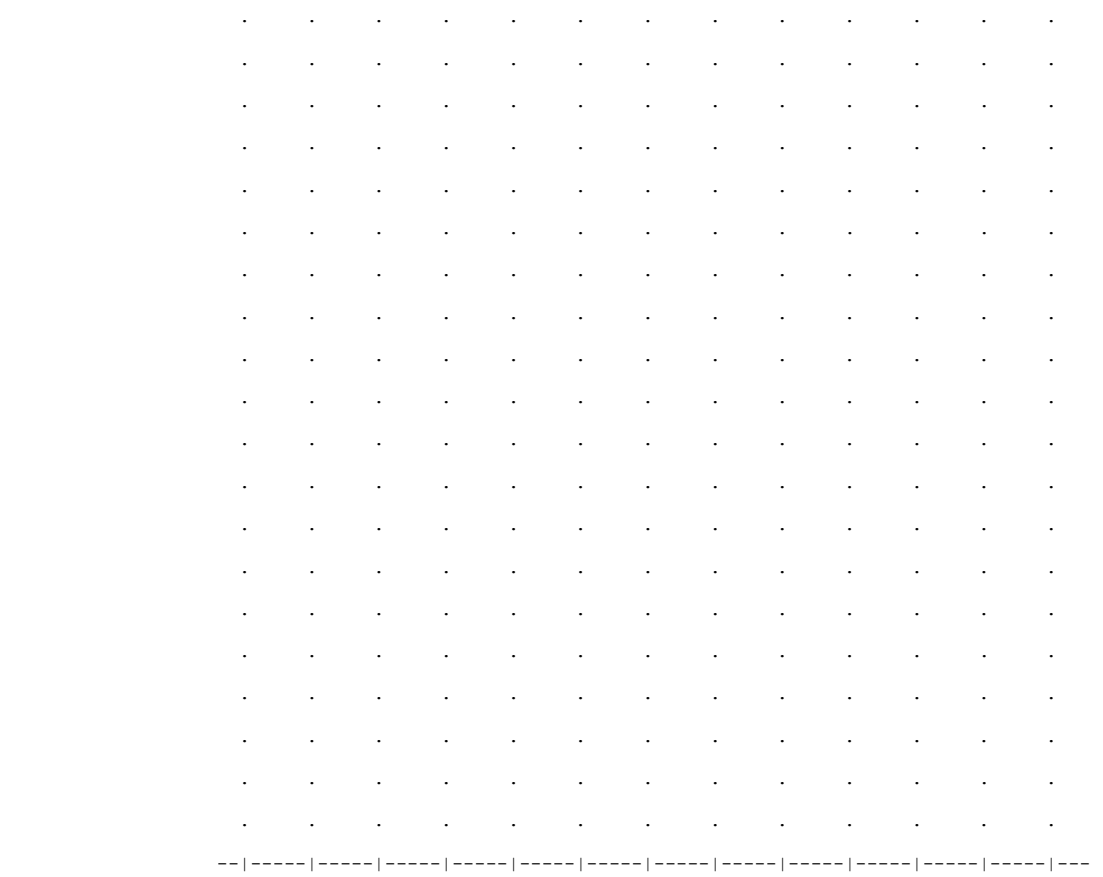
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



```
|
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-15
|
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-16
|
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-17
|
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-18
|
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-19
|
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-20
|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-21
|
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-22
|
23-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
C-23
|
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    0.000  .     .     .     .     .
|-24
|
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-25
|
26-|  .     .     .     .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-26
|
27-|  .     .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .
|-27
|
28-|  .     .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .
|-28
|
29-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .
|-29
|
30-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-30
|
31-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-31
|
32-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.013 0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-32
|
33-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-33
|
34-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-34
|
35-|  .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .
|-35
|
36-|  .     .     .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .
|-36
|
```


37-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . .
|-37
38-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . .
|-38
39-| . . . . . .
|-39
40-| . . . . . .
|-40
41-| . . . . . .
|-41
42-| . . . . . .
|-42
43-| . . . . . .
|-43
44-| . . . . . .
|-44
45-| . . . . . .
|-45
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.000
C-23



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0132270 долей ПДКмр
= 0.6613515 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =510501.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0410 - Метан
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

---

y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
---
x= 508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:

```
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                  _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002016 доли ПДКмр|
                                     |       0.0100823 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|     0.3429|   0.000085 |  42.2  |  42.2 | 0.000247832  |
|  2 |000101 0081| Т |     0.1873|   0.000035 |  17.6  |  59.8 | 0.000189512  |
|  3 |000101 0091| Т |     0.1411|   0.000021 |  10.5  |  70.2 | 0.000149436  |
|  4 |000101 0078| Т |     0.1873|   0.000016 |   7.8  |  78.0 | 0.000083904  |
|  5 |000101 0089| Т |     0.0930|   0.000013 |   6.6  |  84.6 | 0.000143116  |
|  6 |000101 6034| П1|     0.0430|   0.000010 |   5.1  |  89.7 | 0.000238384  |
|  7 |000101 6035| П1|     0.0353|   0.000009 |   4.3  |  93.9 | 0.000243099  |
|  8 |000101 0084| Т |     0.0474|   0.000007 |   3.5  |  97.4 | 0.000147631  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.000196    97.4                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000005     2.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0410 - Метан
                ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
```

~~~~~~

y= 5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708:

x= 506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030: 512008:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308:

x= 506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844: 511840:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986:

x= 506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892: 511884:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643:

x= 506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716: 511700:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

y= 5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293:

x= 506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685: 511705:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

```
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
```

```
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
```

```
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:
0.001:
Cc :  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:
0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:
0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.001:
Cc :  0.028:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007584 доли ПДКмр|
                                     |       0.0379197 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|     0.3429|   0.000250 |  33.0  |  33.0 | 0.000728982  |
|  2 |000101 0081| Т |     0.1873|   0.000249 |  32.8  |  65.8 | 0.001328899  |
|  3 |000101 0078| Т |     0.1873|   0.000066 |   8.7  |  74.5 | 0.000353429  |
|  4 |000101 0091| Т |     0.1411|   0.000064 |   8.4  |  82.9 | 0.000453132  |
|  5 |000101 0089| Т |     0.0930|   0.000047 |   6.2  |  89.2 | 0.000506908  |
|  6 |000101 6034| П1|     0.0430|   0.000027 |   3.6  |  92.7 | 0.000631306  |
|  7 |000101 6035| П1|     0.0353|   0.000023 |   3.0  |  95.7 | 0.000648291  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000726    95.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000032     4.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
```

Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл
Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0104	T	15.0	0.010	0.010		31.9	510778.00	5334574.00					1.0	1.000	0 0.0000200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 0104	0.000020	T	0.000002	0.50	37.2	
Суммарный Mq= 0.000020 г/с							
Сумма См по всем источникам = 0.000002 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0412 - Изобутан (2-Метилпропан) (279)
                ПДКм.р для примеси 0412 = 15.0 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.
		~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.				~г/с~
000101 0053	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0040300
000101 0054	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0040300
000101 0055	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0040300
000101 0058	Т	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0749900
000101 0078	Т	5.0	0.10	8.29	0.0651	31.9	510767.00	5334307.00				1.0	1.000	0	0.1664800
000101 0081	Т	1.0	0.10	0.100	0.0008	31.9	510650.00	5334358.00				1.0	1.000	0	0.1664800
000101 0084	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510765.00	5334330.00				1.0	1.000	0	0.0421800
000101 0089	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510663.00	5334315.00				1.0	1.000	0	0.0826500
000101 0091	Т	5.0	0.010	0.010		31.9	510786.00	5334372.00				1.0	1.000	0	0.1254400
000101 0103	Т	12.0	0.10	1.70	0.0133	31.9	510891.00	5334540.00				1.0	1.000	0	0.7499300
000101 0104	Т	15.0	0.010	0.010		31.9	510778.00	5334574.00				1.0	1.000	0	0.0003400
000101 6026	П1	2.0				31.9	514506.50	5338084.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0040300
000101 6034	П1	2.0				31.9	510918.50	5334666.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0382200
000101 6035	П1	2.0				31.9	510889.50	5334632.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0313500
000101 6215	П1	2.0				31.9	510770.00	5334461.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.3048700
000101 6260	П1	2.0				31.9	514420.50	5340626.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0040300
000101 6261	П1	2.0				31.9	516923.50	5343592.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0040300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Объ.Пл	М Ист.	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 0053	0.004030	Т	0.011371	0.50	5.4	
2	000101 0054	0.004030	Т	0.011371	0.50	5.4	
3	000101 0055	0.004030	Т	0.011371	0.50	5.4	
4	000101 0058	0.074990	Т	0.003849	0.50	29.9	
5	000101 0078	0.166480	Т	0.014020	0.50	28.5	

6	000101 0081	0.166480	T	0.546110	0.50	5.0		
7	000101 0084	0.042180	T	0.016826	0.50	12.4		
8	000101 0089	0.082650	T	0.032970	0.50	12.4		
9	000101 0091	0.125440	T	0.050096	0.50	12.4		
10	000101 0103	0.749930	T	0.035401	0.50	31.2		
11	000101 0104	0.000340	T	0.000010	0.50	37.2		
12	000101 6026	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4		
13	000101 6034	0.038220	П1	0.027302	0.50	11.4		
14	000101 6035	0.031350	П1	0.022394	0.50	11.4		
15	000101 6215	0.304870	П1	0.217778	0.50	11.4		
16	000101 6260	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4		
17	000101 6261	0.004030	П1	0.002879	0.50	11.4		

Суммарный Mq= 1.807110 г/с

Сумма См по всем источникам = 1.009504 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001: 513501:

x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001: 520501:

x= 521001: 521501: 522001:

y=5349459 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=330)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.010:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.012:  0.012:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.020:  0.018:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.022:  0.024:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.017:  0.020:  0.023:  0.027:  0.030:  0.033:  0.035:  0.036:  0.035:  0.033:  0.029:  0.025:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.017:  0.019:  0.023:  0.027:  0.031:  0.036:  0.041:  0.046:  0.048:  0.047:  0.042:  0.036:  0.030:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.018:  0.021:  0.026:  0.031:  0.037:  0.045:  0.057:  0.068:  0.071:  0.067:  0.055:  0.043:  0.035:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.022:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=191)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.019:  0.023:  0.029:  0.035:  0.043:  0.061:  0.086:  0.112:  0.122:  0.109:  0.075:  0.052:  0.039:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.024:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.020:  0.025:  0.031:  0.038:  0.050:  0.079:  0.128:  0.217:  0.311:  0.175:  0.091:  0.058:  0.042:
0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.025:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=306)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.012:  0.014:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.020:  0.025:  0.032:  0.040:  0.055:  0.090:  0.181:  0.588:  0.715:  0.180:  0.093:  0.058:  0.042:
0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.025:  0.021:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:  0.005:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.020:  0.025:  0.032:  0.040:  0.056:  0.085:  0.160:  0.310:  0.259:  0.136:  0.083:  0.052:  0.039:
0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.020:  0.024:  0.030:  0.038:  0.050:  0.071:  0.103:  0.126:  0.120:  0.092:  0.064:  0.045:  0.036:
0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.023:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.019:  0.022:  0.028:  0.034:  0.042:  0.054:  0.066:  0.072:  0.071:  0.060:  0.046:  0.038:  0.032:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.022:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
```

```
Cc :  0.017:  0.020:  0.025:  0.030:  0.035:  0.041:  0.047:  0.049:  0.047:  0.043:  0.038:  0.032:  0.028:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.018:  0.021:  0.025:  0.029:  0.033:  0.036:  0.037:  0.036:  0.034:  0.031:  0.027:  0.024:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.016:  0.019:  0.021:  0.024:  0.026:  0.028:  0.029:  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.020:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.015:  0.016:  0.018:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:  0.019:  0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.004:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0143035 доли ПДКмр|
                                     |       0.7151741 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                        и скорости ветра  0.71 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0103| T |    0.7499|   0.012568 |  87.9  |  87.9 | 0.016758511  |
|  2 |000101 0058| T |    0.0750|   0.000922 |   6.4  |  94.3 | 0.012288906  |
|  3 |000101 6035| П1|    0.0314|   0.000273 |   1.9  |  96.2 | 0.008712008  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.013762    96.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000541     3.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

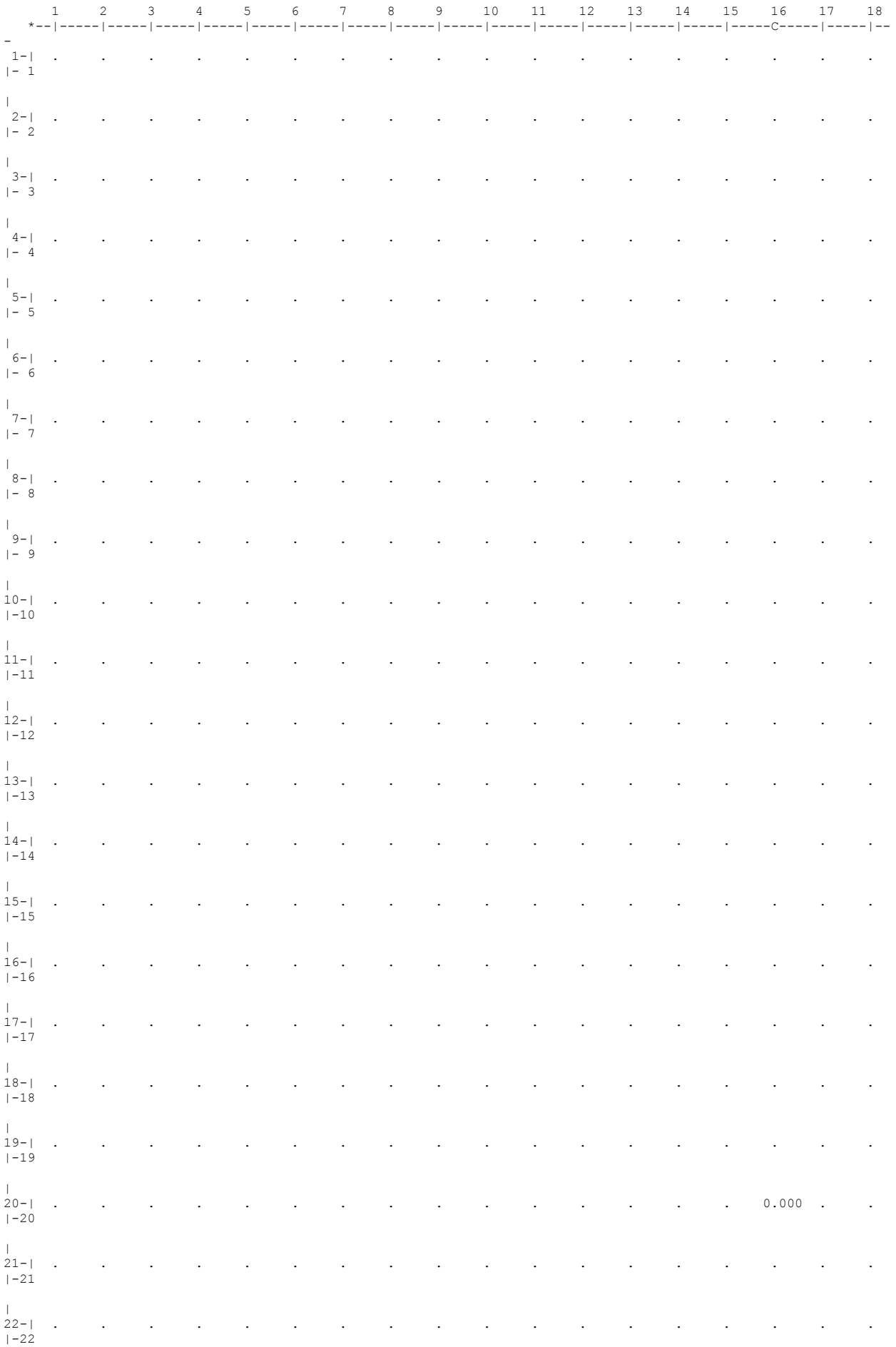


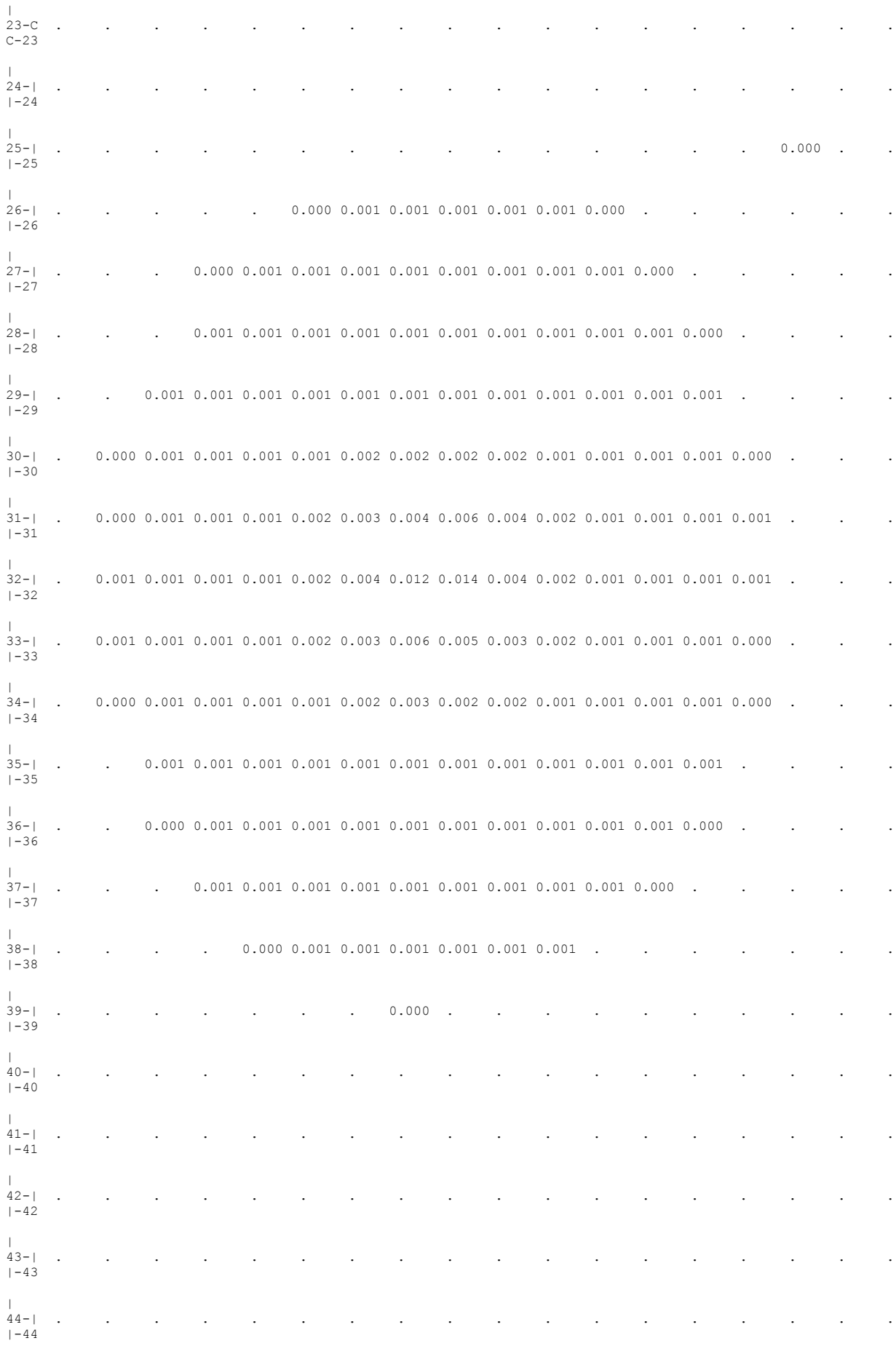
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

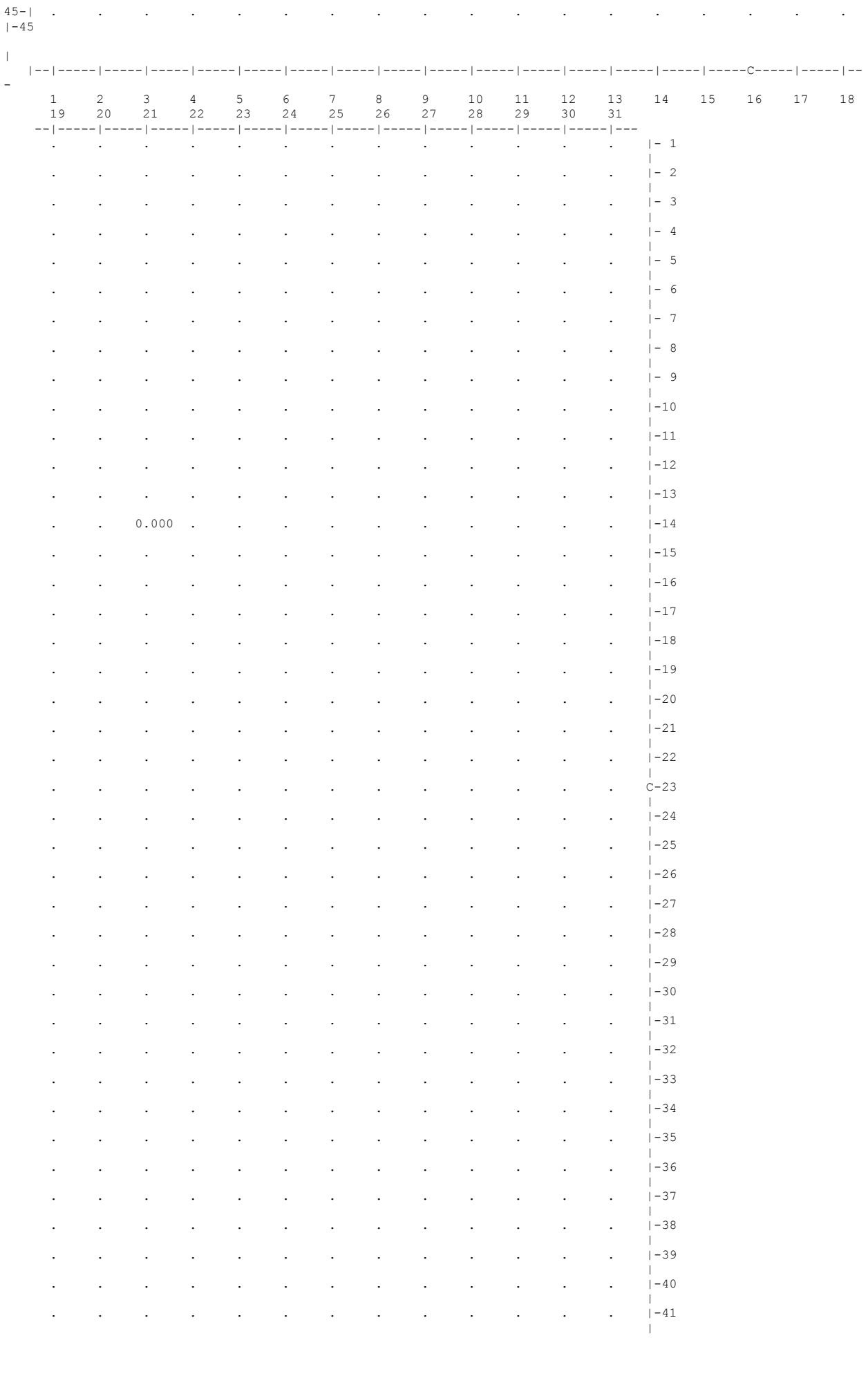
   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
       |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
C
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
0.000


23-C C-23
24-| |-24
25-| |-25
26-| |-26
27-| |-27
28-| |-28
29-| |-29
30-| |-30
31-| |-31
32-| |-32
33-| |-33
34-| |-34
35-| |-35
36-| |-36
37-| |-37
38-| |-38
39-| |-39
40-| |-40
41-| |-41
42-| |-42
43-| |-43
44-| |-44


45-|
|-45
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.000
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|-10
|-11
|-12
|-13
|-14
|-15
|-16
|-17
|-18
|-19
|-20
|-21
|-22
C-23
|-24
|-25
|-26
|-27
|-28
|-29
|-30
|-31
|-32
|-33
|-34
|-35
|-36
|-37
|-38
|-39
|-40
|-41

```
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-42
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-43
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-44
                                                                                   |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-45
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0143035 долей ПДКмр
= 0.7151741 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Ум =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 306 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.71 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002220 доли ПДКмр|
                                     |       0.0110987 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|     0.3049|   0.000076 |  34.0  |  34.0 | 0.000247832  |
|  2 |000101 0103| Т |     0.7499|   0.000041 |  18.3  |  52.3 | 0.000054164  |
|  3 |000101 0081| Т |     0.1665|   0.000032 |  14.2  |  66.6 | 0.000189512  |
|  4 |000101 0091| Т |     0.1254|   0.000019 |   8.4  |  75.0 | 0.000149436  |
|  5 |000101 0078| Т |     0.1665|   0.000014 |   6.3  |  81.3 | 0.000083904  |
|  6 |000101 0089| Т |     0.0826|   0.000012 |   5.3  |  86.6 | 0.000143116  |
|  7 |000101 6034| П1|     0.0382|   0.000009 |   4.1  |  90.7 | 0.000238384  |
|  8 |000101 6035| П1|     0.0314|   0.000008 |   3.4  |  94.2 | 0.000243099  |
|  9 |000101 0084| Т |     0.0422|   0.000006 |   2.8  |  97.0 | 0.000147631  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000215    97.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000007     3.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.030:  0.030:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.023:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.027:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.035:
0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:
0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:
0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.001:
Cc :  0.031:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008395 доли ПДКмр|
                                     |       0.0419767 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|     0.3049|   0.000222 |  26.5  |  26.5 | 0.000728982  |
|  2 |000101 0081| Т |     0.1665|   0.000221 |  26.4  |  52.8 | 0.001328899  |
|  3 |000101 0103| Т |     0.7499|   0.000145 |  17.3  |  70.1 | 0.000193907  |
|  4 |000101 0078| Т |     0.1665|   0.000059 |   7.0  |  77.2 | 0.000353429  |
|  5 |000101 0091| Т |     0.1254|   0.000057 |   6.8  |  83.9 | 0.000453132  |
|  6 |000101 0089| Т |     0.0826|   0.000042 |   5.0  |  88.9 | 0.000506908  |
|  7 |000101 6034| П1|     0.0382|   0.000024 |   2.9  |  91.8 | 0.000631306  |
|  8 |000101 6035| П1|     0.0314|   0.000020 |   2.4  |  94.2 | 0.000648291  |
|  9 |000101 0084| Т |     0.0422|   0.000020 |   2.3  |  96.5 | 0.000463692  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000810    96.5                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000029     3.5                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0053	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0014900
000101 0054	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0014900
000101 0055	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0014900
000101 0058	Т	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0296800
000101 0078	Т	5.0	0.10	8.29	0.0651	31.9	510767.00	5334307.00				1.0	1.000	0	0.0055100
000101 0081	Т	1.0	0.10	0.100	0.0008	31.9	510650.00	5334358.00				1.0	1.000	0	0.0055100
000101 0084	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510765.00	5334330.00				1.0	1.000	0	0.0014000
000101 0089	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510663.00	5334315.00				1.0	1.000	0	0.0027300
000101 0091	Т	5.0	0.010	0.010		31.9	510786.00	5334372.00				1.0	1.000	0	0.0041500
000101 0103	Т	12.0	0.10	1.70	0.0133	31.9	510891.00	5334540.00				1.0	1.000	0	0.2968400
000101 6026	П1	2.0				31.9	514506.50	5338084.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0014900
000101 6034	П1	2.0				31.9	510918.50	5334666.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0012600
000101 6035	П1	2.0				31.9	510889.50	5334632.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0010400
000101 6135	П1	2.0				31.9	510812.50	5334612.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0000380
000101 6136	П1	2.0				31.9	510845.50	5334500.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0001500
000101 6215	П1	2.0				31.9	510770.00	5334461.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0100900
000101 6260	П1	2.0				31.9	514420.50	5340626.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0014900
000101 6261	П1	2.0				31.9	516923.50	5343592.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0014900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0053	0.001490	Т	0.007007	0.50	5.4	
2	000101 0054	0.001490	Т	0.007007	0.50	5.4	
3	000101 0055	0.001490	Т	0.007007	0.50	5.4	
4	000101 0058	0.029680	Т	0.002539	0.50	29.9	
5	000101 0078	0.005510	Т	0.000773	0.50	28.5	
6	000101 0081	0.005510	Т	0.030124	0.50	5.0	
7	000101 0084	0.001400	Т	0.000931	0.50	12.4	
8	000101 0089	0.002730	Т	0.001815	0.50	12.4	
9	000101 0091	0.004150	Т	0.002762	0.50	12.4	
10	000101 0103	0.296840	Т	0.023354	0.50	31.2	
11	000101 6026	0.001490	П1	0.001774	0.50	11.4	
12	000101 6034	0.001260	П1	0.001500	0.50	11.4	
13	000101 6035	0.001040	П1	0.001238	0.50	11.4	
14	000101 6135	0.000038	П1	0.000045	0.50	11.4	
15	000101 6136	0.000150	П1	0.000179	0.50	11.4	
16	000101 6215	0.010090	П1	0.012013	0.50	11.4	
17	000101 6260	0.001490	П1	0.001774	0.50	11.4	
18	000101 6261	0.001490	П1	0.001774	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.367338 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.103616 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501

x=	514001	514501	515001	515501	516001	516501	517001	517501	518001	518501	519001	519501	520001	520501

x=	521001	521501	522001

y=5349459 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501

x=	514001	514501	515001	515501	516001	516501	517001	517501	518001	518501	519001	519501	520001	520501

x=	521001	521501	522001

y=5348959 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=330)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.004:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=334)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.005:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.011:  0.010:  0.008:  0.006:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.013:  0.019:  0.022:  0.017:  0.011:  0.007:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=195)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.005:  0.006:  0.010:  0.019:  0.038:  0.055:  0.031:  0.015:  0.009:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=306)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.002:  0.009:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.012:  0.023:  0.061:  0.274:  0.036:  0.016:  0.009:  0.006:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=349)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.005:  0.007:  0.011:  0.020:  0.036:  0.037:  0.023:  0.013:  0.008:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=353)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.013:  0.016:  0.016:  0.013:  0.009:  0.006:  0.005:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=355)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.009:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0091251 доли ПДКмр|
                                     |       0.2737524 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                       и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0103| Т |      0.2968|   0.008326 |  91.2  |  91.2 | 0.028048296  |
|  2 |000101 0058| Т |      0.0297|   0.000616 |   6.7  |  98.0 | 0.020748187  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   0.008942    98.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000183     2.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

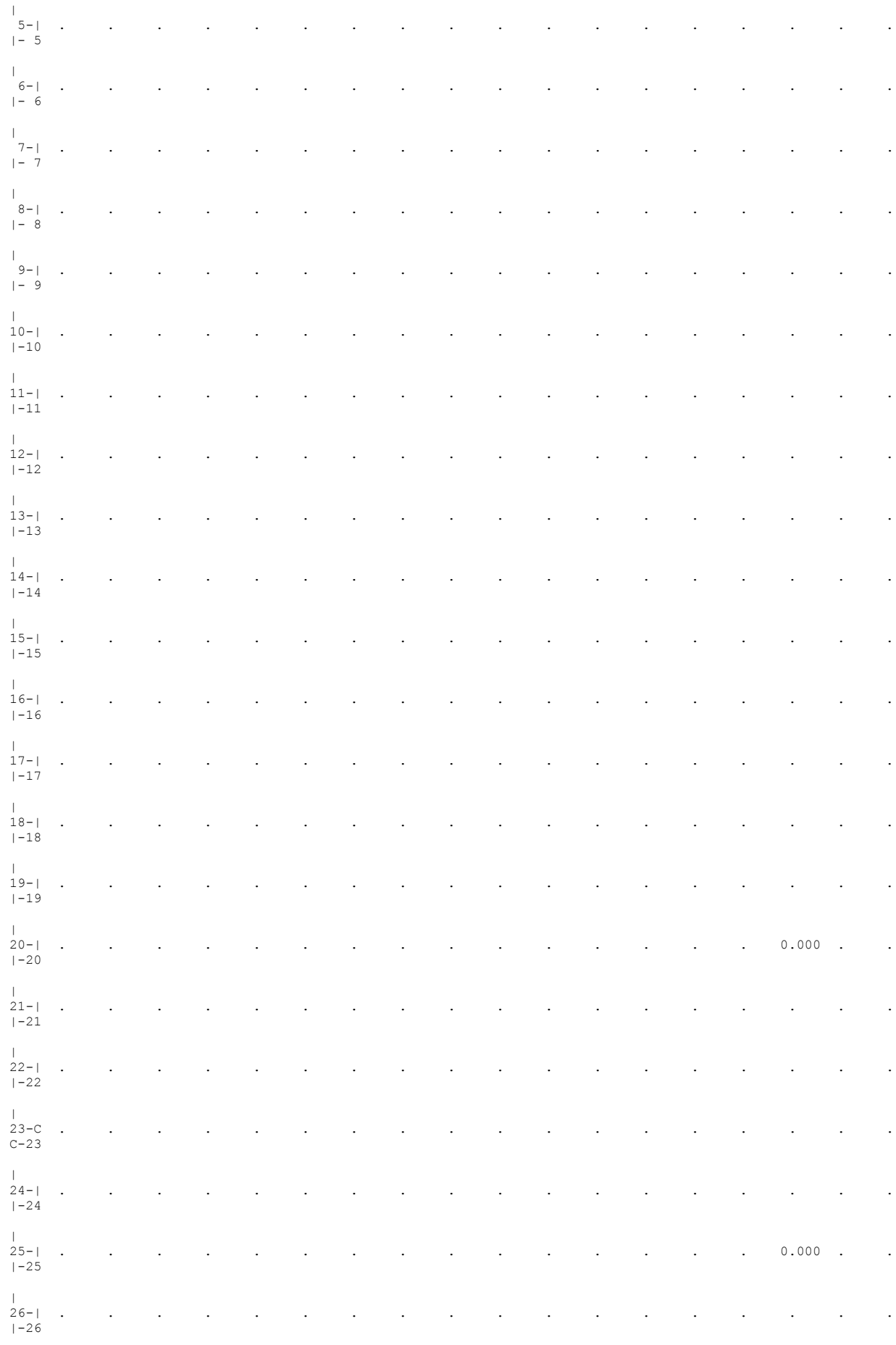
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

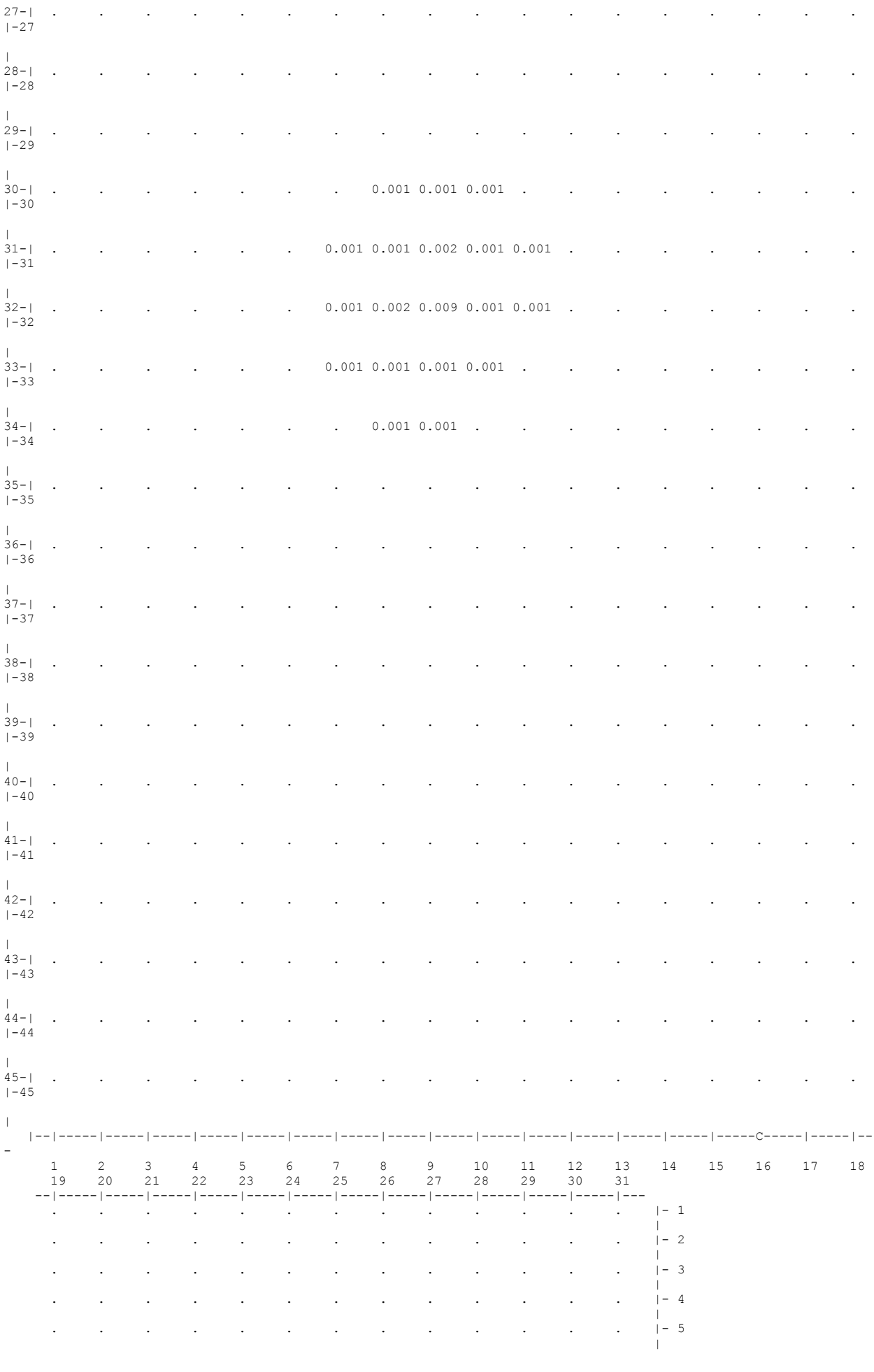
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  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

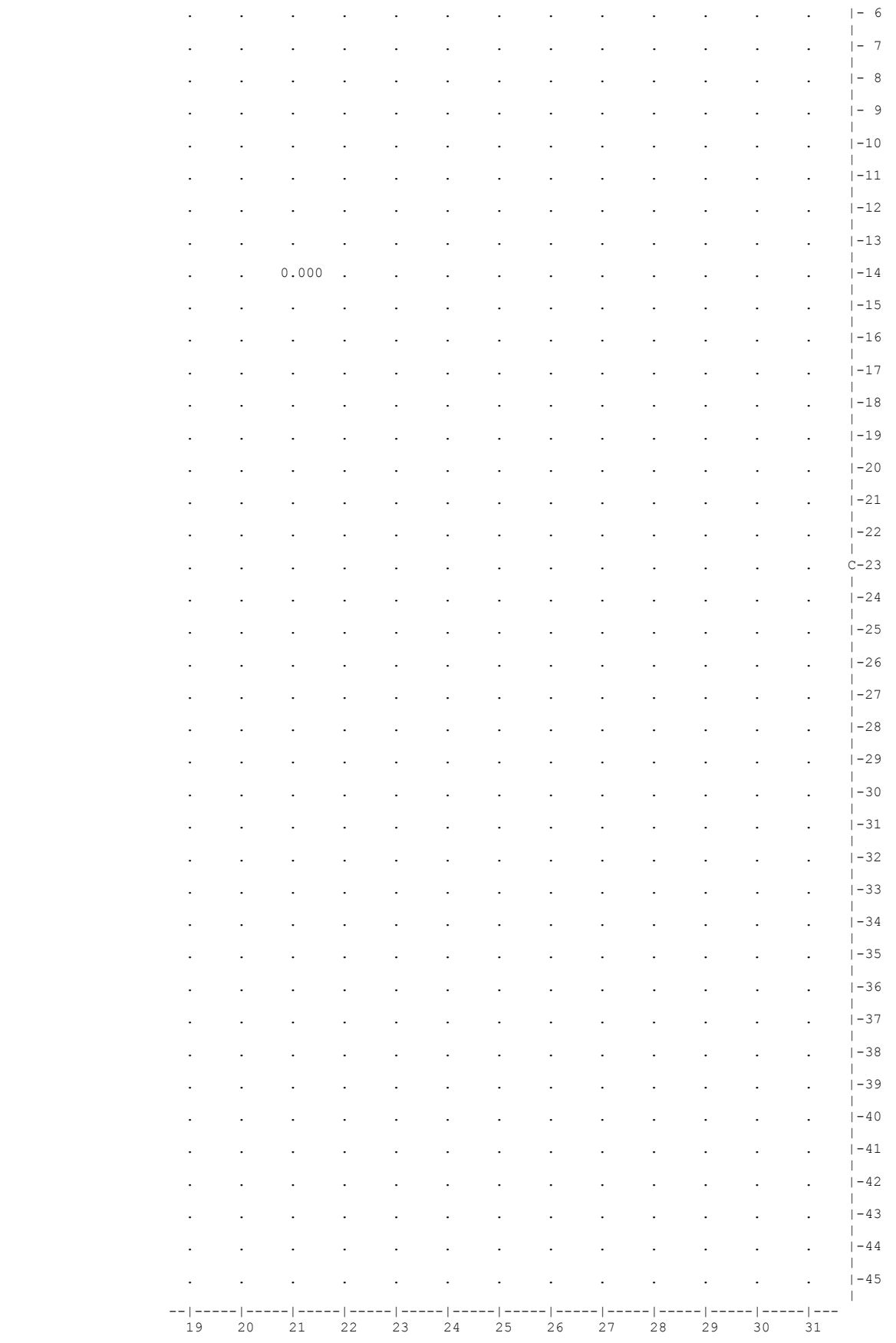
|
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 2

|
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 3

|
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 4
```


5-
6-
7-
8-
9-
10-
11-
12-
13-
14-
15-
16-
17-
18-
19-
20-
21-
22-
23-C
24-
25-
26-
0.000
0.000


27-| . . . .
|-27
28-| . . . .
|-28
29-| . . . .
|-29
30-| . . . . 0.001 0.001 0.001 . . . .
|-30
31-| . . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 . . . .
|-31
32-| . . . . . . 0.001 0.002 0.009 0.001 0.001 . . . .
|-32
33-| . . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . .
|-33
34-| . . . . 0.001 0.001 . . . .
|-34
35-| . . . .
|-35
36-| . . . .
|-36
37-| . . . .
|-37
38-| . . . .
|-38
39-| . . . .
|-39
40-| . . . .
|-40
41-| . . . .
|-41
42-| . . . .
|-42
43-| . . . .
|-43
44-| . . . .
|-44
45-| . . . .
|-45
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
|
. . . . |- 2
|
. . . . |- 3
|
. . . . |- 4
|
. . . . |- 5
|



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0091251 долей ПДКмр
= 0.2737524 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 306 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

---

 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

---

 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

---

 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

---

 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

---

 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

```
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000413 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012375 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0103| T |     0.2968|   0.000027 |  66.4  |  66.4 | 0.000092340  |
|  2 |000101 6215| П1|     0.0101|   0.000004 |   9.9  |  76.3 | 0.000404760  |
|  3 |000101 0058| T |     0.0297|   0.000003 |   6.9  |  83.2 | 0.000095740  |
|  4 |000101 0081| T |   0.005510|   0.000002 |   4.0  |  87.2 | 0.000296068  |
|  5 |000101 0091| T |   0.004150|   0.000001 |   2.4  |  89.6 | 0.000242526  |
|  6 |000101 0078| T |   0.005510|7.408461E-7 |   1.8  |  91.4 | 0.000134455  |
|  7 |000101 0089| T |   0.002730|6.091167E-7 |   1.5  |  92.9 | 0.000223120  |
|  8 |000101 6034| П1|   0.001260|5.246137E-7 |   1.3  |  94.2 | 0.000416360  |
|  9 |000101 0054| T |   0.001490|5.209601E-7 |   1.3  |  95.4 | 0.000349638  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.000039    95.4                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     4.6                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

| y= 5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358 :
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012: 509011: |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |

| y= 5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009 :
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097: 509113: |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |

| y= 5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556 :
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447: 509480: |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |

| y= 5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009 :
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x= 506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866: 509867: |
| Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |

```
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.000:
```

Cc : 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001552 доли ПДКмр|
| 0.0046570 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 30 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0103	T	0.2968	0.000100	64.4	64.4	0.000336531
2	000101 6215	П1	0.0101	0.000012	7.8	72.2	0.001207423
3	000101 0081	T	0.005510	0.000012	7.5	79.7	0.002108403
4	000101 0058	T	0.0297	0.000010	6.5	86.2	0.000342575
5	000101 0078	T	0.005510	0.000003	2.2	88.4	0.000619681
6	000101 0091	T	0.004150	0.000003	2.1	90.5	0.000784173
7	000101 0055	T	0.001490	0.000003	1.8	92.3	0.001881042
8	000101 0054	T	0.001490	0.000003	1.8	94.1	0.001861503
9	000101 0053	T	0.001490	0.000003	1.7	95.8	0.001792202
			В сумме =	0.000149	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000006	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Примесь :0602 - Бензол
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0053	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0000190
000101 0054	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0000190
000101 0055	T	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0000190
000101 0058	T	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0003600
000101 0103	T	12.0	0.10	1.70	0.0133	31.9	510891.00	5334540.00				1.0	1.000	0	0.0036100
000101 6026	П1	2.0				31.9	514506.50	5338084.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000200
000101 6260	П1	2.0				31.9	514420.50	5340626.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000200
000101 6261	П1	2.0				31.9	516923.50	5343592.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000200

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:02
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0602 - Бензол
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0053	0.000019	T	0.008935	0.50	5.4	
2	000101 0054	0.000019	T	0.008935	0.50	5.4	
3	000101 0055	0.000019	T	0.008935	0.50	5.4	
4	000101 0058	0.000360	T	0.003080	0.50	29.9	
5	000101 0103	0.003610	T	0.028402	0.50	31.2	
6	000101 6026	0.000020	П1	0.002381	0.50	11.4	
7	000101 6260	0.000020	П1	0.002381	0.50	11.4	
8	000101 6261	0.000020	П1	0.002381	0.50	11.4	

```
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
|     Суммарный Mq=    0.004087 г/с                                       |
|     Сумма См по всем источникам =     0.065429 долей ПДК                |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с             |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0602 - Бензол
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0602 - Бензол
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

~~~~~~
~~~~~
----

 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

 x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
----

 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

 x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
----

 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

 x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~
----

 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

 x= 514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=192)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=330)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=334)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=195)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=306)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.002:  0.011:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.003:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=349)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                          _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0110688 доли ПДКмр|
                                     |       0.0033206 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   306 град.
                        и скорости ветра  0.78 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0103| T |   0.003610|   0.010125 |  91.5  |  91.5 |   2.8048296  |
|  2 |000101 0058| T | 0.00036000|   0.000747 |   6.7  |  98.2 |   2.0748186  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.010872    98.2                     |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000196     1.8                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


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

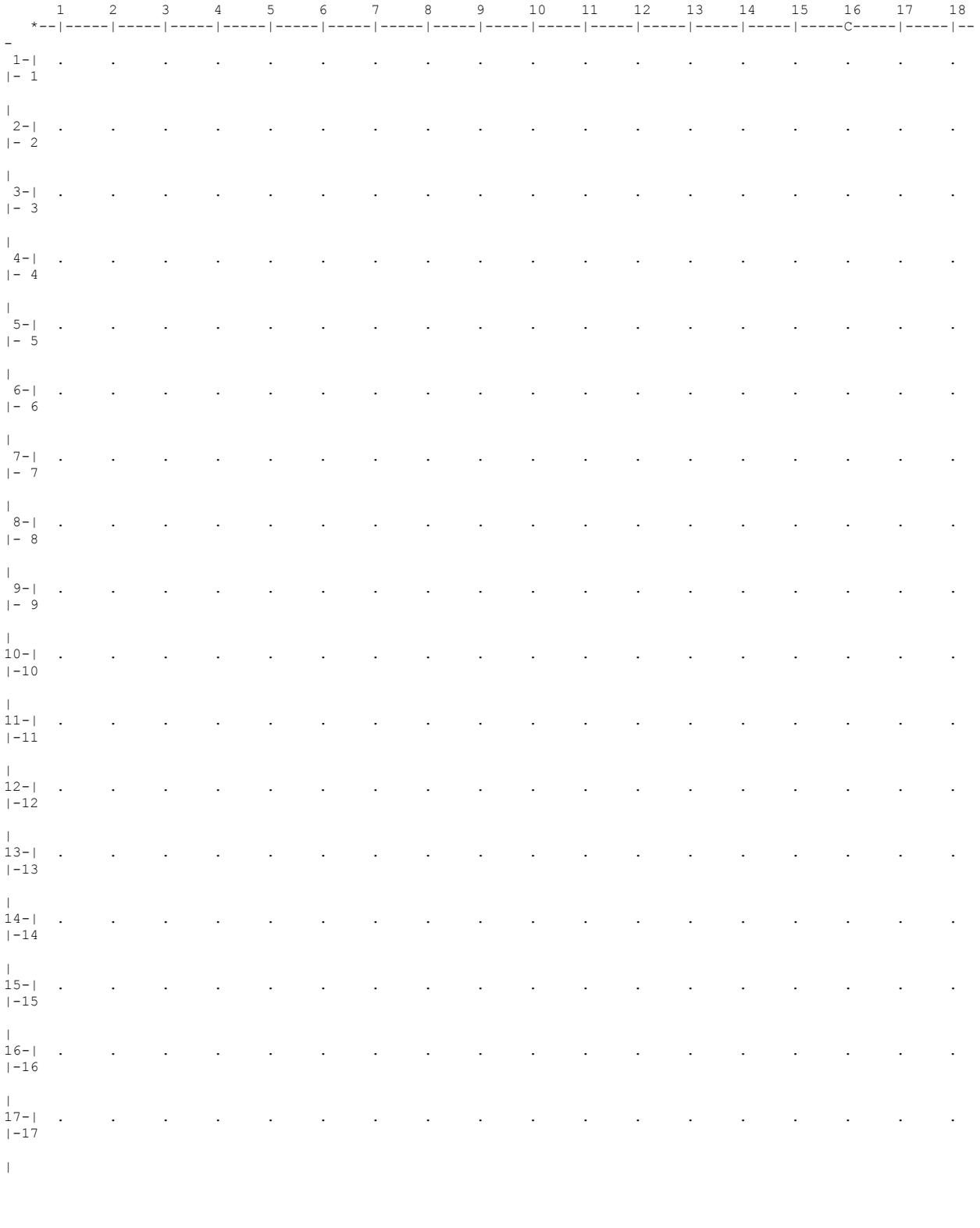
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 15:59
Примесь :0602 - Бензол
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

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

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)


~~~~~~

```
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-18

|
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-19

|
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000   .     .
|-20

|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-21

|
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-22

|
23-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
C-23

|
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-24

|
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000   .     .
|-25

|
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-26

|
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-27

|
28-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-28

|
29-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-29

|
30-|  .     .     .     .     .     .   0.000 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .     .
|-30

|
31-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.002 0.002 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .
|-31

|
32-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.002 0.011 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .
|-32

|
33-|  .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .
|-33

|
34-|  .     .     .     .     .     .     .   0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .     .
|-34

|
35-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-35

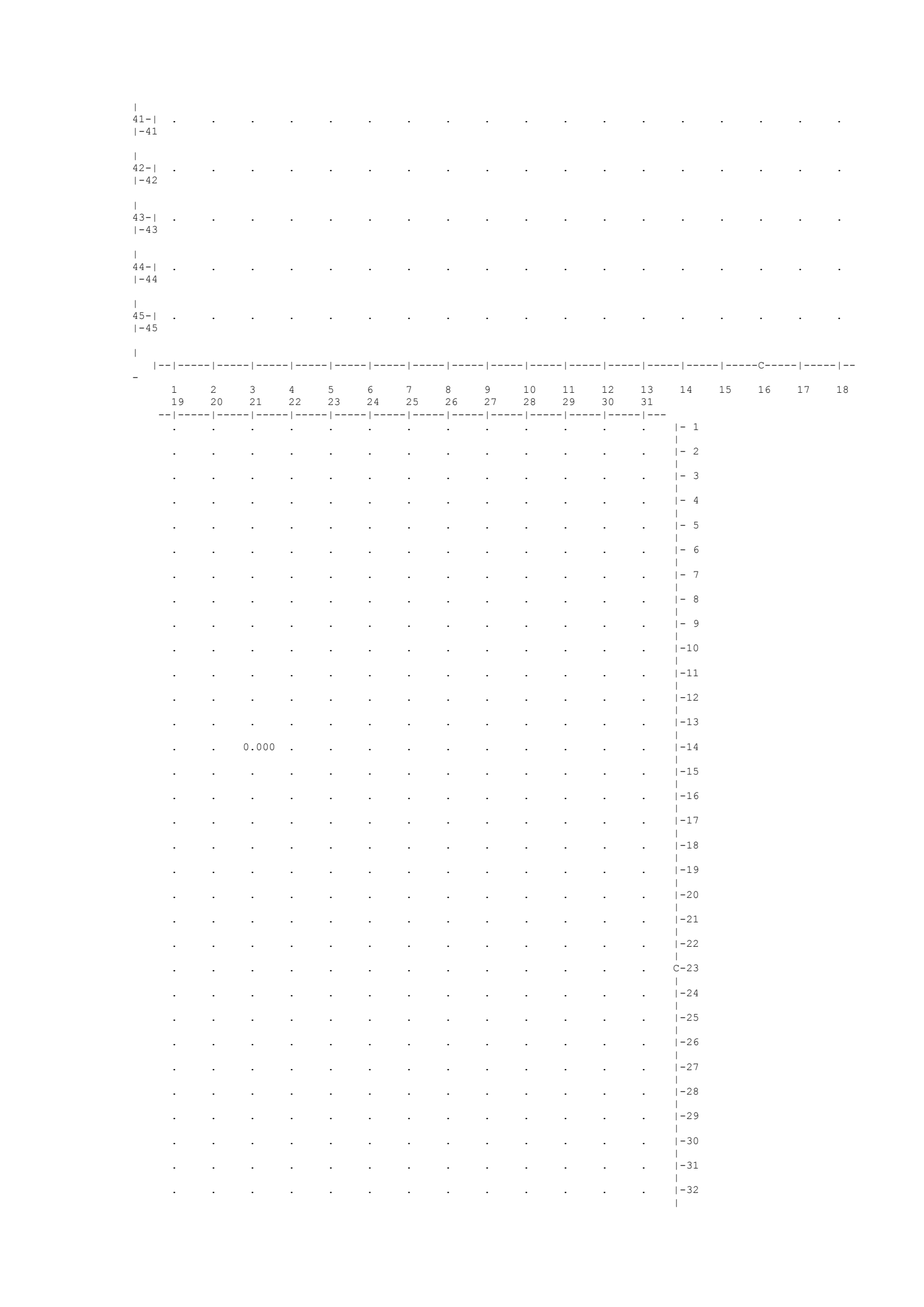
|
36-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-36

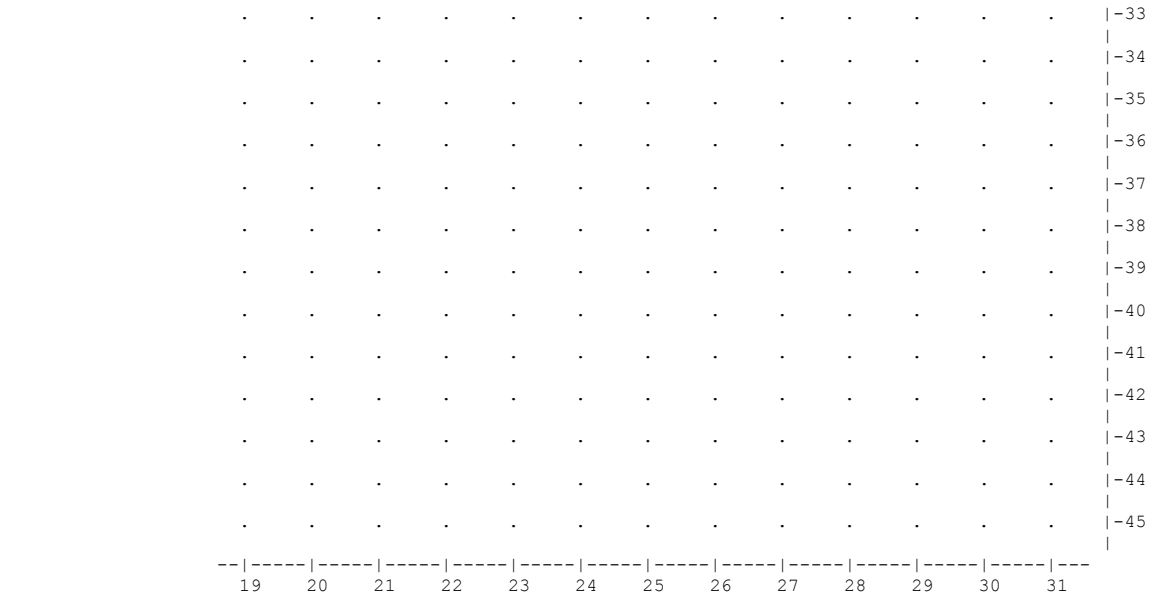
|
37-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-37

|
38-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-38

|
39-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-39

|
40-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-40
```


41
42
43
44
45
C
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.000
C-23



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0110688 долей ПДКмр
= 0.0033206 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 306 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0602 - Бензол
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
x= 508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:

y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
x= 508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:

```
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000432 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000130 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  1.81 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0103| T |   0.003610|   0.000039 |  89.6  |  89.6 | 0.010722808  |
|  2 |000101 0058| T | 0.00036000|   0.000004 |   8.9  |  98.6 | 0.010714712  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000043    98.6                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000001     1.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:02
     Примесь   :0602 - Бензол
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

 x= 506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

 x= 506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

 x= 506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

```
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
```

 x= 506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:

```
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.000:
Cc :  0.000:
~~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001458 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000437 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   31 град.
                      и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0103	T	0.003610	0.000123	84.2	84.2	0.034009006
2	000101 0058	T	0.00036000	0.000012	8.3	92.5	0.033770259
3	000101 0055	T	0.00001900	0.000003	2.4	94.9	0.182760417
4	000101 0053	T	0.00001900	0.000003	2.3	97.3	0.180306718
			В сумме =	0.000142	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.000004	2.7		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________________
____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0053 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510909.00 5334583.00                          1.0 1.000 0
0.0000061
000101 0054 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510817.00 5334542.00                          1.0 1.000 0
0.0000061
000101 0055 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510818.00 5334525.00                          1.0 1.000 0
0.0000061
000101 0058 T    12.0  0.10 0.170  0.0013  31.9  510862.00 5334561.00                          1.0 1.000 0
0.0002300
000101 0103 T    12.0  0.10  1.70  0.0133  31.9  510891.00 5334540.00                          1.0 1.000 0
0.0022700
000101 6026 П1    2.0                      31.9  514506.50 5338084.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000061
000101 6216 П1    2.0                      31.9  510929.00 5335036.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0
0.0625000
```

```
000101 6260 П1    2.0                     31.9  514420.50 5340626.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000061
000101 6261 П1    2.0                     31.9  516923.50 5343592.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000061


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
| -  ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|____
|Номер|    Код    |      М       |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |ГАЗ|
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|---|
|   1 |000101 0053|  0.00000610| Т  |    0.004303 |   0.50   |      5.4 |   |
|   2 |000101 0054|  0.00000610| Т  |    0.004303 |   0.50   |      5.4 |   |
|   3 |000101 0055|  0.00000610| Т  |    0.004303 |   0.50   |      5.4 |   |
|   4 |000101 0058|     0.000230| Т  |    0.002951 |   0.50   |     29.9 |   |
|   5 |000101 0103|     0.002270| Т  |    0.026789 |   0.50   |     31.2 |   |
|   6 |000101 6026|  0.00000610| П1 |    0.001089 |   0.50   |     11.4 |   |
|   7 |000101 6216|     0.062500| П1 |   11.161413 |   0.50   |     11.4 |   |
|   8 |000101 6260|  0.00000610| П1 |    0.001089 |   0.50   |     11.4 |   |
|   9 |000101 6261|  0.00000610| П1 |    0.001089 |   0.50   |     11.4 |   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
|     Суммарный Mq=    0.065037 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =    11.207330 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:
0.007:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.010:  0.012:  0.015:  0.017:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.016:  0.021:  0.026:  0.028:  0.025:  0.020:  0.015:  0.012:
0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
```

```
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.015:  0.021:  0.032:  0.042:  0.047:  0.039:  0.028:  0.019:  0.014:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.009:  0.008:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.188 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.017:  0.026:  0.042:  0.102:  0.188:  0.074:  0.036:  0.023:  0.015:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.020:  0.038:  0.015:  0.007:  0.005:  0.003:
0.002:
Фоп:    96 :    97 :    98 :   100 :   102 :   107 :   115 :   135 :   190 :   234 :   248 :   255 :   258 :
261 :
Uоп:  4.37 :  3.68 :  3.02 :  2.32 :  1.64 :  0.98 :  0.72 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.71 :  1.17 :  1.84 :
2.52 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.017:  0.026:  0.041:  0.102:  0.187:  0.074:  0.036:  0.023:  0.015:
0.011:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:       :       :       :       :
:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0103  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   262 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  3.20 :  3.88 :  4.59 :  5.22 :  5.99 :  6.61 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
```

```
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  1.300 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=317)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.017:  0.028:  0.046:  0.183:  1.300:  0.110:  0.039:  0.024:  0.015:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.006:  0.009:  0.037:  0.260:  0.022:  0.008:  0.005:  0.003:
0.002:
Фоп:    89 :    89 :    89 :    88 :    88 :    87 :    85 :    80 :   317 :   278 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  4.35 :  3.65 :  2.96 :  2.27 :  1.59 :  0.90 :  0.72 :  8.00 :  1.51 :  8.00 :  0.72 :  1.10 :  1.79 :
2.46 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.017:  0.028:  0.046:  0.183:  1.300:  0.110:  0.039:  0.024:  0.015:
0.011:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  3.16 :  3.86 :  4.55 :  5.22 :  5.89 :  6.59 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.108 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=353)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.016:  0.025:  0.038:  0.073:  0.108:  0.058:  0.034:  0.022:  0.015:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.015:  0.022:  0.012:  0.007:  0.004:  0.003:
0.002:
```

```
Фоп:    82 :    80 :    79 :    77 :    73 :    68 :    58 :    37 :   353 :   315 :   298 :   290 :   286 :
283 :
Uоп:  4.39 :  3.70 :  3.05 :  2.36 :  1.69 :  1.05 :  0.71 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.71 :  1.23 :  1.90 :
2.55 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.009:  0.012:  0.016:  0.025:  0.038:  0.073:  0.108:  0.058:  0.034:  0.022:  0.015:
0.011:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   281 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :
273 :
Uоп:  3.24 :  3.91 :  4.59 :  5.32 :  5.99 :  6.61 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  : 6216  :
6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6216  : 6216  : 6216  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.020:  0.028:  0.036:  0.040:  0.034:  0.026:  0.018:  0.013:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.012:  0.015:  0.019:  0.023:  0.024:  0.022:  0.018:  0.014:  0.011:
0.009:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.015:  0.013:  0.011:  0.009:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334959.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.3003850 доли ПДКмр|
                                     |       0.2600770 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                       и скорости ветра  1.51 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6216| П1|     0.0625|   1.300385 | 100.0  | 100.0 |  20.8061600  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 15:59
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .
|- 1

|
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 |- 2

|
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 3

|
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 4

|
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 5

|
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 6

|
```

```
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 7

|
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-11

|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-13

|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 |-14

|
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-15

|
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-16

|
17-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-17

|
18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 |-18

|
19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-19

|
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 |-20

|
21-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 |-21

|
22-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 |-22

|
23-C 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 C-23

|
24-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004
0.004 |-24

|
25-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
0.004 |-25

|
26-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
0.004 |-26

|
27-| 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.015 0.017 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.005 |-27

|
28-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.021 0.026 0.028 0.025 0.020 0.015 0.012 0.009 0.008 0.006 0.006
0.005 |-28

|
29-| 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.021 0.032 0.042 0.047 0.039 0.028 0.019 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006
0.005 |-29
```


30 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.026 0.042 0.102 0.188 0.074 0.036 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005
31 0.006 0.007 0.009 0.012 0.017 0.028 0.046 0.183 1.300 0.110 0.039 0.024 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005
32 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.025 0.038 0.073 0.108 0.058 0.034 0.022 0.015 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005
33 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.020 0.028 0.036 0.040 0.034 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
34 0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.019 0.023 0.024 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005
35 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005
36 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004
37 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004
38 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
39 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
40 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
41 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
42 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
43 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
44 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
45 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
C
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
1 0.000 0.000 0.001
2 0.000 0.000 0.001
3 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
4 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
5 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
6 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
7 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001
8 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
9 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
10 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001

```
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                    |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-23
                                                                                    |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                    |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                    |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                    |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                    |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                                                    |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
                                                                                    |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.3003850 долей ПДКмр
= 0.2600770 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 31) Yм =5334959.0 м
При опасном направлении ветра : 317 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0616 - Ксилол
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
---:
x= 508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
---:
x= 508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
---:
x= 508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
---:
x= 508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
---:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:

y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
---:

```
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0043347 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008669 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                      и скорости ветра  6.25 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6216| П1|     0.0625|   0.004304 |  99.3  |  99.3 | 0.068861306  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.004304    99.3                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000031     0.7                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :0616 - Ксилол
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:
0.013:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.012:
Cc :  0.002:
~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X=509233.6 м, Y=5336702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125738 доли ПДКмр|
| 0.0025148 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 135 град.
и скорости ветра 2.19 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6216	П1	0.0625	0.012509	99.5	99.5	0.200149760
			В сумме =	0.012509	99.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000064	0.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0053	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0000120
000101 0054	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0000120
000101 0055	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0000120
000101 0058	Т	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0001100
000101 0103	Т	12.0	0.10	1.70	0.0133	31.9	510891.00	5334540.00				1.0	1.000	0	0.0011300
000101 6026	П1	2.0				31.9	514506.50	5338084.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000100
000101 6260	П1	2.0				31.9	514420.50	5340626.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000100
000101 6261	П1	2.0				31.9	516923.50	5343592.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0053	0.000012	Т	0.002822	0.50	5.4	
2	000101 0054	0.000012	Т	0.002822	0.50	5.4	
3	000101 0055	0.000012	Т	0.002822	0.50	5.4	
4	000101 0058	0.000110	Т	0.000471	0.50	29.9	
5	000101 0103	0.001130	Т	0.004445	0.50	31.2	
6	000101 6026	0.00001000	П1	0.000595	0.50	11.4	
7	000101 6260	0.00001000	П1	0.000595	0.50	11.4	
8	000101 6261	0.00001000	П1	0.000595	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.001306 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.015166 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0621 - Толуол
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				3.0	1.000	0	0.0000015
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				3.0	1.000	0	0.0000012
000101 0126	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0222	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				3.0	1.000	0	0.0000007

```
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                              3.0 1.000 0
0.0000007
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                              3.0 1.000 0
0.0000001
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм	ГАЗ
	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.00000150	T	1.669338	1.53	18.5	
2	000101 0044	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
3	000101 0048	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
4	000101 0056	0.00000125	T	2.085407	1.89	16.7	
5	000101 0126	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
6	000101 0222	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
7	000101 0223	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
8	000101 0224	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
9	000101 0230	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
10	000101 0231	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
11	000101 0232	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
12	000101 0238	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
13	000101 0239	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
14	000101 0240	0.00000071	T	0.089750	8.47	62.8	
15	000101 0246	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
16	000101 0249	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
17	000101 0252	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
18	000101 0255	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
19	000101 0258	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
20	000101 0261	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	
21	000101 0264	0.00000014	T	0.046584	3.54	37.0	

Суммарный Mq= 0.000011 г/с
Сумма См по всем источникам = 5.028335 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.98 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.98 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

 y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=187)

:____
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349459 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=187)

:____
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x= 521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=188)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
------------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=188)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
------------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=189)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
------------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=191)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=192)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=196)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.009:  0.006:  0.004:  0.003:  0.006:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.006:
0.012:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.021:  0.016:  0.009:  0.004:  0.004:  0.018:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.009:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.050:  0.024:  0.012:  0.005:  0.046:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.148 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.005:  0.007:  0.012:
0.021:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   100 :   101 :   103 :   105 :   107 :   109 :   112 :   115 :   119 :   124 :   131 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :
2.13 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:
0.007:
```

```
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:
0.007:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.148:  0.029:  0.013:  0.006:  0.004:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    76 :   300 :   278 :   274 :   273 :     0 :   312 :   248 :   252 :   255 :   257 :   258 :   260 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  0.89 :  0.89 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.049:  0.010:  0.004:  0.002:  0.004:  0.002:       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0255  : 0255  :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.049:  0.010:  0.004:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   262 :   263 :   263 :
Uоп:  2.11 :  2.12 :  2.11 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.012:  0.022:
0.029:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.032:  0.020:  0.011:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.008:  0.015:  0.030:
0.072:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    92 :    93 :    93 :    94 :    95 :    97 :    98 :    99 :   101 :   103 :   106 :   111 :   121 :
159 :
Uоп:  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.13 :
2.42 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.009:
0.018:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.009:
0.018:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.022:  0.011:  0.017:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   227 :    30 :   329 :   275 :   269 :   259 :   260 :   262 :   263 :   265 :   266 :   268 :   269 :
269 :
Uоп:  2.30 :  6.55 :  2.12 :  5.57 :  0.89 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.11 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.011:  0.004:  0.017:  0.002:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0230  : 0249  : 0238  : 0258  : 0258  : 0230  :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.010:  0.004:       :       :  0.000:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0246  : 0239  :       :       : 0231  :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   269 :   270 :   270 :
Uоп:  2.12 :  2.12 :  2.11 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.132 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.008:  0.014:  0.030:
0.132:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    88 :    88 :    88 :    89 :    89 :    89 :    90 :    90 :    91 :    91 :    90 :    84 :    76 :
40 :
Uоп:  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.13 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.14 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.010:
0.044:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.010:
0.044:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.026:  0.013:  0.007:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   210 :   246 :   257 :   264 :   267 :   268 :   269 :   269 :   270 :   270 :   272 :   271 :   273 :
272 :
Uоп:  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.10 :  2.12 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.11 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.009:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.009:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  2.12 :  2.12 :  2.11 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.094 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=320)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.011:  0.021:
0.052:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    84 :    83 :    83 :    83 :    83 :    82 :    82 :    81 :    80 :    78 :    74 :    62 :    76 :
59 :
Uоп:  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.13 :
2.65 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.003:  0.007:
0.017:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.003:  0.007:
0.017:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.094:  0.028:  0.015:  0.008:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   320 :   288 :   283 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   277 :   277 :   276 :
277 :
Uоп:  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.11 :  2.11 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.11 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.009:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.009:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   277 :   277 :   276 :
Uоп:  2.12 :  2.12 :  2.11 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.010:  0.015:
0.027:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.025:  0.013:  0.007:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.005:  0.007:  0.011:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.014:  0.008:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=296)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.008:  0.007:  0.007:  0.010:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.022:  0.004:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=359)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.007:  0.006:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.009:  0.013:  0.014:  0.009:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.055 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=209)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.015:  0.052:  0.055:  0.017:  0.008:  0.005:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    96 :    97 :    99 :   100 :   103 :   108 :   118 :   146 :   209 :   239 :   251 :   256 :   259 :
261 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.010:  0.038:  0.039:  0.010:  0.004:  0.003:  0.002:
0.001:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:  0.014:  0.016:  0.007:  0.004:  0.002:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   262 :   263 :   350 :   345 :   341 :   337 :   333 :   330 :   326 :   324 :   321 :   318 :   316 :
314 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  2.13 :  2.11 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0056  : 0056  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0010  : 0010  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   312 :   310 :       :
Uоп:  2.12 :  2.12 :       :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.233 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=279)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.019:  0.141:  0.233:  0.022:  0.009:  0.005:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    86 :    84 :    72 :   279 :   275 :   273 :   272 :   272 :
272 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.005:  0.011:  0.095:  0.167:  0.011:  0.005:  0.003:  0.002:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.007:  0.045:  0.067:  0.011:  0.004:  0.002:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   271 :   271 :   271 :   346 :   343 :   339 :   335 :   332 :   329 :   326 :   323 :   320 :   318 :
316 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0010  : 0010  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   314 :   312 :       :
Uоп:  2.12 :  2.12 :       :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=340)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.007:  0.013:  0.028:  0.033:  0.015:  0.007:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=349)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.008:  0.011:  0.011:  0.008:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=353)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  7)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=511001.0 м, Y=5334459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2333514 доли ПДКмр|
| 0.0000023 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0010	T	0.00000150	0.166512	71.4	71.4	111008
2	000101 0056	T	0.00000125	0.066839	28.6	100.0	53471.27

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959
Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-|  .     .     .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 1

|
 2-|  .     .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 2

|
 3-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 3

|
 4-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 4

|
 5-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 5

|
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 6

|
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.001 |- 7

|
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 9

|
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004
0.003 |-11

|
```

12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 |-12

|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.011 0.009 0.006 |-13

|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.012 0.017 0.021 0.016 0.009 |-14

|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.018 0.037 0.050 0.024 0.012 |-15

|
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.012 0.021 0.058 0.148 0.029 0.013 |-16

|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.022 0.029 0.028 0.032 0.020 0.011 |-17

|
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.008 0.015 0.030 0.072 0.039 0.022 0.011 0.017 |-18

|
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.008 0.014 0.030 0.132 0.062 0.026 0.013 0.007 |-19

|
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.021 0.052 0.094 0.028 0.015 0.008 |-20

|
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.010 0.015 0.027 0.037 0.025 0.013 0.007 |-21

|
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.016 0.017 0.014 0.008 0.005 |-22

|
23-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.007 0.005 0.004 C-23

|
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.008 0.007 0.007 0.010 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 |-24

|
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.003 0.022 0.004 0.002 |-25

|
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.002 0.002 |-26

|
27-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27

|
28-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28

|
29-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-29

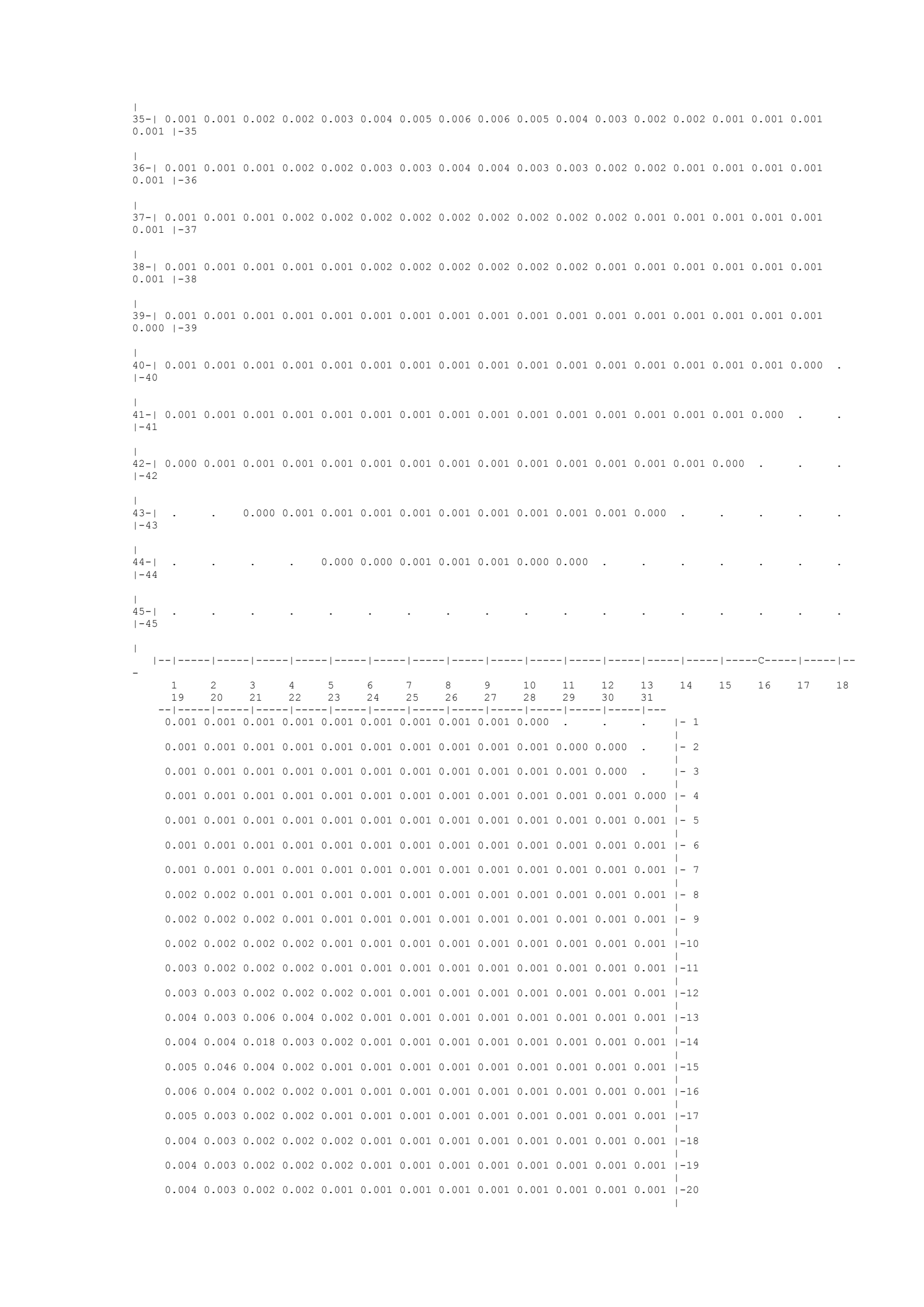
|
30-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30

|
31-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.015 0.052 0.055 0.017 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-31

|
32-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.019 0.141 0.233 0.022 0.009 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-32

|
33-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.028 0.033 0.015 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-33

|
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34



```
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                    |
     0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                    |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-23
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                    |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                    |
     0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-29
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-30
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-31
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-32
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-33
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-34
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-35
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-36
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-37
                                                                                    |
     0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-38
                                                                                    |
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-39
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-40
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-41
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-42
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-43
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-44
                                                                                    |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-45
                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2333514 долей ПДКмр
= 0.0000023 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Ym =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 279 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509046.8 м,  Y=5340366.5 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013519 доли ПДКмр|
                                     |     1.351905E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    82 град.
                        и скорости ветра  2.11 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0230| T | 0.00000071|   0.000214 |  15.8  |  15.8 | 302.6472473  |
|  2 |000101 0231| T | 0.00000071|   0.000214 |  15.8  |  31.7 | 302.6472473  |
|  3 |000101 0232| T | 0.00000071|   0.000214 |  15.8  |  47.5 | 302.6472473  |
|  4 |000101 0222| T | 0.00000071|   0.000180 |  13.3  |  60.8 | 254.9888916  |
|  5 |000101 0223| T | 0.00000071|   0.000180 |  13.3  |  74.2 | 254.9888916  |
|  6 |000101 0224| T | 0.00000071|   0.000180 |  13.3  |  87.5 | 254.9888916  |
|  7 |000101 0238| T | 0.00000071|   0.000040 |   2.9  |  90.4 |  55.8718872  |
|  8 |000101 0239| T | 0.00000071|   0.000040 |   2.9  |  93.3 |  55.8718872  |
|  9 |000101 0240| T | 0.00000071|   0.000040 |   2.9  |  96.3 |  55.8718872  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.001301    96.3                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000051     3.7                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен
                ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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


_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~


_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.002:
Cc :  0.000:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=512052.9 м,  Y=5340628.5 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074110 доли ПДКмр|
                                     |     7.410974E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    78 град.
                      и скорости ветра  2.12 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0230	T	0.00000071	0.001685	22.7	22.7	2382.63
2	000101 0231	T	0.00000071	0.001685	22.7	45.5	2382.63
3	000101 0232	T	0.00000071	0.001685	22.7	68.2	2382.63
4	000101 0222	T	0.00000071	0.000741	10.0	78.2	1047.80
5	000101 0223	T	0.00000071	0.000741	10.0	88.2	1047.80
6	000101 0224	T	0.00000071	0.000741	10.0	98.2	1047.80
			В сумме =	0.007276	98.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000135	1.8		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл Ист.
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.0146700
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.0125000
000101 0126	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0222	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0223	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0224	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0230	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0231	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0232	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0238	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0239	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0240	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.0064283
000101 0246	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514616.00	5341653.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0249	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514606.00	5341643.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0252	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515214.00	5342215.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0255	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516493.00	5342923.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0258	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515341.00	5341472.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0261	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514425.00	5340628.00				1.0	1.000	0	0.0016700
000101 0264	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516928.00	5343594.00				1.0	1.000	0	0.0016700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.							
Источники			Их расчетные параметры				
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 0010	0.014670	T	1.088408	1.53	37.0	

2	000101 0044	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
3	000101 0048	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
4	000101 0056	0.012500	T	1.390271	1.89	33.4		
5	000101 0126	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
6	000101 0222	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
7	000101 0223	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
8	000101 0224	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
9	000101 0230	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
10	000101 0231	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
11	000101 0232	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
12	000101 0238	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
13	000101 0239	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
14	000101 0240	0.006428	T	0.054402	8.47	125.6	+	
15	000101 0246	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
16	000101 0249	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
17	000101 0252	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
18	000101 0255	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
19	000101 0258	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
20	000101 0261	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		
21	000101 0264	0.001670	T	0.037045	3.54	73.9		

Суммарный Mq= 0.101724 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.338753 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 2.92 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 2.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :1325 - Формальдегид
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=200)

x=	507001 :	507501:	508001:	508501:	509001:	509501:	510001:	510501:	511001:	511501:	512001:	512501:	513001:	513501:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	514001:	514501:	515001:	515501:	516001:	516501:	517001:	517501:	518001:	518501:	519001:	519501:	520001:	520501:

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=198)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=200)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=196)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.010:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.014:  0.014:  0.010:  0.007:  0.006:  0.011:  0.008:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=332)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.025:  0.018:  0.010:  0.007:  0.008:  0.027:  0.006:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.010:
0.022:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:
0.001:
Фоп:   106 :   107 :   109 :   111 :   113 :   116 :   119 :   122 :   126 :   132 :   140 :   149 :   161 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.20 :  2.20 :  2.25 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.007:
Ки :       :       :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:
0.007:
Ки :       :       :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.075:  0.029:  0.013:  0.007:  0.034:  0.009:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.003:  0.004:  0.001:  0.001:  0.000:  0.002:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :   256 :   193 :   265 :   265 :   248 :   247 :   249 :   251 :   253 :
255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.32 :  3.52 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.022:  0.010:  0.004:  0.002:  0.034:  0.007:  0.002:       :       :       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0255  : 0255  : 0255  :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.022:  0.010:  0.004:  0.002:       :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :       : 0238  : 0238  :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   256 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.138 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:  0.015:
0.025:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:   154 :   157 :   104 :   106 :   108 :   110 :   112 :   115 :   119 :   124 :   131 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.12 :  2.13 :  2.19 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:
0.008:
Ки : 0056  : 0056  :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:
0.008:
Ки : 0010  : 0010  :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.138:  0.038:  0.018:  0.008:  0.008:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.004:  0.007:  0.002:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    76 :   300 :   278 :   229 :   273 :   359 :   245 :   248 :   250 :   253 :   254 :   256 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.33 :  6.74 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.046:  0.013:  0.010:  0.003:  0.008:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0252  : 0238  : 0255  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.046:  0.013:  0.001:  0.003:       :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0246  : 0239  :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   259 :   261 :   261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.024:
0.032:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.043:  0.024:  0.013:  0.010:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.016:  0.034:
0.104:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:
0.005:
Фоп:   151 :   154 :   157 :   161 :    96 :    97 :    97 :    99 :   101 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.14 :  2.19 :  2.35 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.011:
0.027:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
```

```
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.011:
0.027:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.041:  0.017:  0.029:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   227 :    30 :   296 :   275 :   273 :   260 :   261 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :
267 :
Uоп:  8.00 :  4.70 :  6.41 :  4.17 :  0.89 :  2.12 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.021:  0.009:  0.027:  0.005:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0230  : 0249  : 0246  : 0258  : 0258  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.020:  0.009:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0246  : 0249  : 0249  : 0249  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   267 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.132 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.040:
0.132:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:
0.007:
Фоп:   149 :   152 :   156 :   160 :   164 :    89 :    89 :    90 :    90 :    90 :    82 :    76 :
40 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.005:  0.013:
0.044:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.005:  0.013:
0.044:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.032:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.005:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   264 :   267 :   268 :   269 :   270 :   270 :   269 :   270 :   270 :   270 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.029:  0.011:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0222  : 0222  :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.011:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0223  : 0223  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   271 :   271 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.025:
0.078:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:
0.004:
Фоп:   147 :   151 :   154 :   159 :   163 :   168 :    81 :    81 :    80 :    78 :    73 :    60 :    76 :
59 :
Uоп:  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  6.59 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.008:
0.026:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.004:  0.008:
0.026:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.035:  0.018:  0.012:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.006:  0.002:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   275 :   275 :   275 :   275 :   275 :
275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.42 :  2.17 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.036:  0.012:  0.004:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :       :       :       :
:
Ви :  0.036:  0.012:  0.004:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.017:
0.031:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.026:  0.015:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.017:  0.013:  0.009:  0.007:  0.006:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=  9)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.013:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.011:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=296)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.017:  0.015:  0.014:  0.019:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.013:  0.008:  0.010:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.001:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.032:  0.008:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.002:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=172)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.011:  0.013:  0.016:  0.020:  0.024:  0.024:  0.021:  0.016:  0.013:  0.011:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.015:  0.021:  0.033:  0.050:  0.051:  0.035:  0.022:  0.015:  0.012:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Фоп:   104 :   106 :   108 :   112 :   117 :   126 :   140 :   163 :   194 :   218 :   233 :   242 :   247 :
251 :
Uоп:  2.80 :  2.46 :  2.48 :  2.52 :  2.56 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.50 :  2.47 :
2.46 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.008:  0.012:  0.020:  0.032:  0.032:  0.021:  0.012:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.018:  0.019:  0.014:  0.009:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   254 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :
266 :
Uоп:  2.45 :  2.77 :  3.61 :  4.48 :  5.38 :  6.26 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   309 :   308 :   306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
```

```
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.165 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=209)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.009:  0.010:  0.013:  0.017:  0.027:  0.058:  0.160:  0.165:  0.063:  0.029:  0.017:  0.013:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.003:  0.008:  0.008:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    96 :    97 :    99 :   101 :   103 :   108 :   118 :   146 :   209 :   239 :   251 :   256 :   259 :
261 :
Uоп:  2.66 :  2.46 :  2.48 :  2.51 :  2.56 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.48 :
2.46 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.009:  0.016:  0.036:  0.107:  0.107:  0.037:  0.016:  0.010:  0.007:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.011:  0.021:  0.053:  0.057:  0.027:  0.013:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   262 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :
269 :
Uоп:  2.45 :  2.63 :  3.50 :  4.39 :  5.25 :  6.16 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   312 :   310 :   308 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.346 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=281)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.009:  0.010:  0.013:  0.017:  0.029:  0.070:  0.256:  0.346:  0.084:  0.032:  0.018:  0.013:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.003:  0.013:  0.017:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    89 :    89 :    89 :    88 :    87 :    86 :    84 :    73 :   281 :   275 :   273 :   272 :   272 :
271 :
Uоп:  2.64 :  2.45 :  2.46 :  2.51 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.51 :
2.46 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.010:  0.017:  0.042:  0.163:  0.220:  0.044:  0.017:  0.010:  0.007:
0.006:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.012:  0.028:  0.092:  0.125:  0.040:  0.015:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
272 :
Uоп:  2.45 :  2.64 :  3.48 :  4.35 :  5.22 :  6.10 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   314 :   312 :   311 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :      :       :       :
Ки :      :       :       :
Ви :      :       :       :
Ки :      :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.119 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=340)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.016:  0.025:  0.048:  0.103:  0.119:  0.055:  0.027:  0.017:  0.013:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.005:  0.006:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Фоп:    81 :    80 :    78 :    76 :    72 :    66 :    54 :    27 :   340 :   308 :   295 :   288 :   284 :
282 :
Uоп:  2.72 :  2.45 :  2.46 :  2.48 :  2.51 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.56 :  2.51 :
2.48 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.009:  0.014:  0.027:  0.052:  0.064:  0.028:  0.014:  0.009:  0.007:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.011:  0.021:  0.051:  0.055:  0.027:  0.013:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   280 :   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
274 :
Uоп:  2.46 :  2.71 :  3.56 :  4.42 :  5.32 :  6.16 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :
0.50 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   316 :   314 :   313 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.040 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=349)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.019:  0.028:  0.038:  0.040:  0.029:  0.020:  0.015:  0.012:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=353)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.013:  0.016:  0.019:  0.021:  0.021:  0.019:  0.016:  0.013:  0.011:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:  0.011:  0.013:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 18)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 15)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 18)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3456177 доли ПДКмр|
                                     |       0.0172809 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0010| T |     0.0147|   0.220300 |  63.7  |  63.7 |  15.0170650  |
|  2 |000101 0056| T |     0.0125|   0.125317 |  36.3  | 100.0 |  10.0253830  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

```
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 |- 1

|
 2-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |- 2

|
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |- 3

|
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |- 4

|
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004
0.004 |- 5

|
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 |- 6

|
 7-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.004 |- 7

|
 8-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 |- 8

|
 9-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.006 |- 9

|
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006
0.007 |-10

|
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008
0.008 |-11

|
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.010
0.009 |-12

|
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.007 0.009 0.011 0.014 0.014
0.010 |-13

|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.021 0.025 0.018
0.010 |-14

|
15-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.022 0.052 0.075 0.029
0.013 |-15

|
16-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.015 0.025 0.085 0.138 0.038
0.018 |-16

|
17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.024 0.032 0.036 0.043 0.024
0.013 |-17

|
18-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.034 0.104 0.055 0.041 0.017
0.029 |-18

|
19-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.040 0.132 0.091 0.032 0.013
0.010 |-19

|
20-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.025 0.078 0.117 0.035 0.018
0.012 |-20
```

|
21-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.017 0.031 0.043 0.026 0.015
0.011 |-21

|
22-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.019 0.017 0.013
0.009 |-22

|
23-C 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.013 0.013 0.011 0.009
0.008 C-23

|
24-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.017 0.015 0.014 0.019 0.010 0.009 0.011 0.008
0.006 |-24

|
25-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.013 0.008 0.010 0.007 0.007 0.007 0.032 0.008
0.005 |-25

|
26-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.007 0.005
0.004 |-26

|
27-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 |-27

|
28-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.005 |-28

|
29-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.024 0.024 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006
0.005 |-29

|
30-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.021 0.033 0.050 0.051 0.035 0.022 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006
0.005 |-30

|
31-| 0.007 0.009 0.010 0.013 0.017 0.027 0.058 0.160 0.165 0.063 0.029 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006
0.005 |-31

|
32-| 0.007 0.009 0.010 0.013 0.017 0.029 0.070 0.256 0.346 0.084 0.032 0.018 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006
0.005 |-32

|
33-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.025 0.048 0.103 0.119 0.055 0.027 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006
0.005 |-33

|
34-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.019 0.028 0.038 0.040 0.029 0.020 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006
0.005 |-34

|
35-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006
0.005 |-35

|
36-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.005 |-36

|
37-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005
0.004 |-37

|
38-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 |-38

|
39-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004
0.004 |-39

|
40-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.003 |-40

|
41-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 |-41

|
42-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 |-42

|

```
43-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 |-43

|
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-44

|
45-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
                                                                                   |
     0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 5
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6
                                                                                   |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 7
                                                                                   |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 8
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 9
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.011 0.008 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
                                                                                   |
     0.007 0.008 0.027 0.006 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
                                                                                   |
     0.007 0.034 0.009 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-15
                                                                                   |
     0.008 0.008 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
                                                                                   |
     0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                                                   |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                                   |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                                   |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                                   |
     0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                   |
     0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                                                   |
     0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 C-23
                                                                                   |
     0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
                                                                                   |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-37
                                                                                   |
```

```
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                                                                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                                                                   |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ----------> См =  0.3456177 долей ПДКмр
                                       =  0.0172809 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =511001.0 м
     ( X-столбец 9, Y-строка 32)      Yм =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     281 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

```
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
```

```
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0039165 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001958 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                        и скорости ветра  5.94 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0056| T |     0.0125|   0.002174 |  55.5  |  55.5 | 0.173952073  |
|  2 |000101 0010| T |     0.0147|   0.001742 |  44.5  | 100.0 | 0.118752852  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1325 - Формальдегид
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
```

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

| y= 5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358:
| x= 506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012: 509011:
| Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009:
| x= 506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097: 509113:
| Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556:
| x= 506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447: 509480:
| Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009:
| x= 506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866: 509867:
| Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

| y= 5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685:

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:
0.012:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.010:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.011:
Cc :  0.001:
~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138037 доли ПДКмр|
| 0.0006902 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 2.52 м/с
Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0056	T	0.0125	0.006397	46.3	46.3	0.511774957
2	000101 0010	T	0.0147	0.005878	42.6	88.9	0.400674909
3	000101 0222	T	0.006428	0.000138	1.0	89.9	0.021524655
4	000101 0223	T	0.006428	0.000138	1.0	90.9	0.021524655
5	000101 0224	T	0.006428	0.000138	1.0	91.9	0.021524655
6	000101 0230	T	0.006428	0.000119	0.9	92.8	0.018461511
7	000101 0231	T	0.006428	0.000119	0.9	93.7	0.018461511
8	000101 0232	T	0.006428	0.000119	0.9	94.5	0.018461511
9	000101 0126	T	0.001670	0.000103	0.7	95.3	0.061706174
			В сумме =	0.013149	95.3		
	Суммарный вклад остальных =		0.000654		4.7		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :1715 - Метилмеркаптан
ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0052 T    54.5   1.3 175.9   231.7 1639.  510936.00 5334641.00                          1.0 1.000 0
0.0185600
000101 0078 T     5.0  0.10  8.29  0.0651  31.9  510767.00 5334307.00                          1.0 1.000 0
0.0005600
000101 0081 T     1.0  0.10 0.100  0.0008  31.9  510650.00 5334358.00                          1.0 1.000 0
0.0005600
000101 0084 T     5.0  0.10 0.010  0.0001  31.9  510765.00 5334330.00                          1.0 1.000 0
0.0001400
```

```
000101 0089 T     5.0  0.10 0.010  0.0001  31.9  510663.00 5334315.00                                1.0 1.000 0
0.0002800
000101 0091 T     5.0 0.010 0.010          31.9  510786.00 5334372.00                                1.0 1.000 0
0.0004200
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                                 1.0 1.000 0
0.0896700
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                                1.0 1.000 0
0.0029100
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                                1.0 1.000 0
0.0029100
000101 6034 П1    2.0                      31.9  510918.50 5334666.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0001300
000101 6035 П1    2.0                      31.9  510889.50 5334632.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0001100
000101 6215 П1    2.0                      31.9  510770.00 5334461.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0
0.0010300
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

```
_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
| -  ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|____
|Номер|    Код     |      M       |Тип |      Cm      |    Um    |    Xm    |ГАЗ|
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|---|
|   1 |000101 0052|     0.018560| Т  |    0.001754 |  16.62  |  2102.2  | + |
|   2 |000101 0078|     0.000560| Т  |    0.392988 |   0.50  |    28.5  |   |
|   3 |000101 0081|     0.000560| Т  |   15.308216 |   0.50  |     5.0  |   |
|   4 |000101 0084|     0.000140| Т  |    0.465403 |   0.50  |    12.4  |   |
|   5 |000101 0089|     0.000280| Т  |    0.930806 |   0.50  |    12.4  |   |
|   6 |000101 0091|     0.000420| Т  |    1.397767 |   0.50  |    12.4  |   |
|   7 |000101 0093|     0.089670| Т  |    0.001246 |  56.64  |  5520.7  | + |
|   8 |000101 0124|     0.002910| Т  |    0.004887 |   8.75  |   566.3  | + |
|   9 |000101 0263|     0.002910| Т  |    0.004887 |   8.75  |   566.3  | + |
|  10 |000101 6034|     0.000130| П1 |    0.773858 |   0.50  |    11.4  |   |
|  11 |000101 6035|     0.000110| П1 |    0.654803 |   0.50  |    11.4  |   |
|  12 |000101 6215|     0.001030| П1 |    6.131337 |   0.50  |    11.4  |   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
|     Суммарный Mq=    0.117280 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =    26.067947 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.51 м/с        |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

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

 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=214)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=211)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=217)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=130)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=283)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:  0.003:  0.004:  0.004:  0.002:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=206)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=203)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=207)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=202)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.011:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.011:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.013:  0.011:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.021 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.008:  0.009:  0.011:  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.020:  0.021:  0.020:  0.018:  0.016:  0.013:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.017:  0.020:  0.025:  0.030:  0.031:  0.027:  0.023:  0.019:  0.015:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.013:  0.016:  0.020:  0.027:  0.039:  0.049:  0.051:  0.041:  0.029:  0.021:  0.017:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   105 :   108 :   111 :   115 :   121 :   130 :   144 :   166 :   193 :   216 :   230 :   239 :   245 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.15 :  0.75 :  0.76 :  0.78 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.013:  0.018:  0.022:  0.023:  0.015:  0.010:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.005:  0.006:  0.009:  0.008:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   252 :   255 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   263 :   264 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:       :       :       :       :
:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   264 :   265 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.129 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.014:  0.018:  0.023:  0.036:  0.059:  0.102:  0.129:  0.061:  0.037:  0.024:  0.018:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    98 :    99 :   101 :   104 :   107 :   113 :   126 :   157 :   203 :   235 :   247 :   253 :   257 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.46 :  0.81 :  0.77 :  0.79 :  8.00 :  0.81 :  0.79 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.010:  0.016:  0.025:  0.043:  0.062:  0.027:  0.017:  0.009:  0.006:
0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.004:  0.007:  0.015:  0.032:  0.012:  0.011:  0.005:  0.007:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0091  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.330 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=124)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.041:  0.087:  0.330:  0.259:  0.074:  0.040:  0.024:  0.018:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.002:  0.002:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    95 :   124 :   270 :   267 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.83 :  0.92 :  8.00 :  8.00 :  0.77 :  0.75 :  1.31 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.009:  0.018:  0.034:  0.281:  0.257:  0.033:  0.018:  0.011:  0.007:
0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.009:  0.029:  0.022:  0.001:  0.017:  0.006:  0.004:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0078  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.150 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.038:  0.073:  0.150:  0.129:  0.061:  0.037:  0.023:  0.017:
0.014:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    83 :    82 :    81 :    79 :    76 :    70 :    59 :    27 :   327 :   301 :   291 :   285 :   281 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.87 :  1.02 :  0.70 :  0.66 :  0.76 :  0.76 :  1.41 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.016:  0.026:  0.056:  0.041:  0.026:  0.017:  0.011:  0.006:
0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.008:  0.024:  0.045:  0.041:  0.013:  0.005:  0.003:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :
273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 14)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.014:  0.018:  0.023:  0.031:  0.045:  0.059:  0.056:  0.041:  0.029:  0.020:  0.016:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:    76 :    74 :    71 :    67 :    61 :    53 :    38 :    14 :   345 :   322 :   308 :   298 :   293 :
289 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.87 :  0.81 :  0.76 :  1.11 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.015:  0.022:  0.022:  0.018:  0.013:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.015:  0.013:  0.007:  0.004:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   287 :   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   277 :   276 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   276 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.013:  0.016:  0.019:  0.024:  0.030:  0.033:  0.032:  0.027:  0.021:  0.017:  0.015:
0.012:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  7)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.017:  0.019:  0.022:  0.022:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.011:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=510501.0 м,  Y=5334459.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3296432 доли ПДКмр|
                                     |       0.0019779 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0081| T | 0.00056000|   0.281470 |  85.4  |  85.4 | 502.6254578  |
|  2 |000101 0078| T | 0.00056000|   0.022467 |   6.8  |  92.2 |  40.1195793  |
|  3 |000101 0089| T | 0.00028000|   0.019115 |   5.8  |  98.0 |  68.2686768  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.323052    98.0                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006591     2.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

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

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
       |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
       |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
       |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 1

|
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 2

|
```

```
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 3

|
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 4

|
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 5

|
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 6

|
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 7

|
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |- 9

|
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-10

|
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-11

|
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-12

|
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 |-13

|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002
0.003 |-14

|
15-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-15

|
16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 |-16

|
17-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 |-17

|
18-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.003 |-18

|
19-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004
0.003 |-19

|
20-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.004 0.004
0.004 |-20

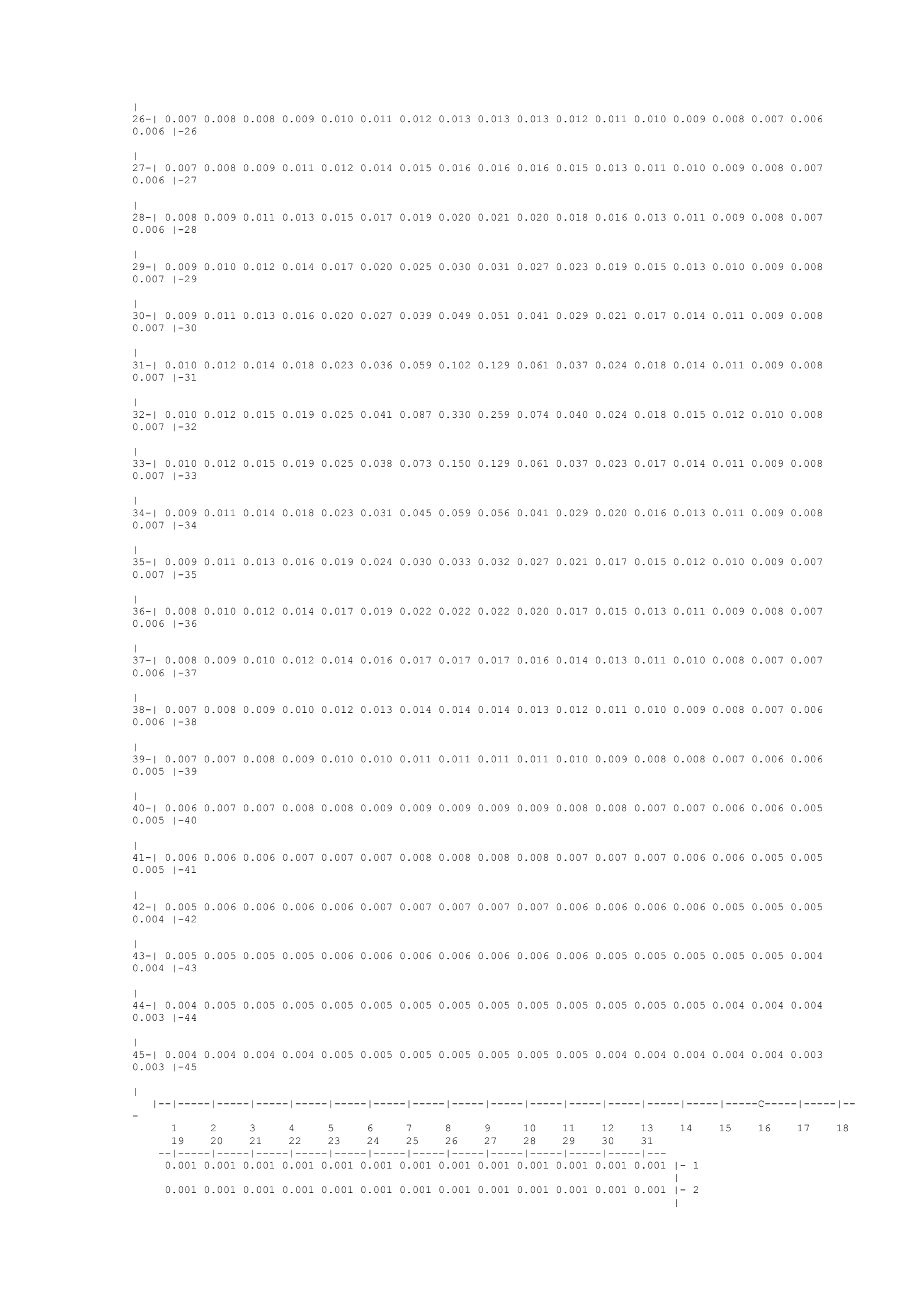
|
21-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.008 0.005 0.005 0.004
0.004 |-21

|
22-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005
0.004 |-22

|
23-C 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.011 0.006 0.006 0.005 0.005
0.005 C-23

|
24-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 |-24

|
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006
0.005 |-25
```


26-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-26
27-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-27
28-| 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.021 0.020 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-28
29-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.025 0.030 0.031 0.027 0.023 0.019 0.015 0.013 0.010 0.009 0.008 0.007 |-29
30-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.039 0.049 0.051 0.041 0.029 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 |-30
31-| 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.036 0.059 0.102 0.129 0.061 0.037 0.024 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 |-31
32-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.041 0.087 0.330 0.259 0.074 0.040 0.024 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 |-32
33-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.038 0.073 0.150 0.129 0.061 0.037 0.023 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 |-33
34-| 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.031 0.045 0.059 0.056 0.041 0.029 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-34
35-| 0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.030 0.033 0.032 0.027 0.021 0.017 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.007 |-35
36-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.022 0.022 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-36
37-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 |-37
38-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-38
39-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-39
40-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-40
41-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-41
42-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-42
43-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-43
44-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-44
45-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-45
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
0.004	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-15
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-20
0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-21
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-22
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	C-23
0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-24
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-25
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-26
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-27
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-28
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-29
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-30
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-31
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-32
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-33
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-34
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-35
0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-36
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-37
0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-38
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-39
0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-40
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-41
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-42
0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-43
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	-44
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-45
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

В целом по расчетному прямоугольнику:

```
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.3296432 долей ПДКмр
                                        =  0.0019779 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =510501.0 м
     ( X-столбец 8, Y-строка 32)      Yм =5334459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     124 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

             ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0054265 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000326 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|   0.001030|   0.002127 |  39.2  |  39.2 |   2.0652628  |
|  2 |000101 0081| Т | 0.00056000|   0.000884 |  16.3  |  55.5 |   1.5792693  |
|  3 |000101 0091| Т | 0.00042000|   0.000523 |   9.6  |  65.1 |   1.2452997  |
|  4 |000101 0052| Т |     0.0186|   0.000498 |   9.2  |  74.3 | 0.026857231  |
|  5 |000101 0078| Т | 0.00056000|   0.000392 |   7.2  |  81.5 | 0.699198067  |
|  6 |000101 0089| Т | 0.00028000|   0.000334 |   6.2  |  87.7 |   1.1926333  |
|  7 |000101 6034| П1| 0.00013000|   0.000258 |   4.8  |  92.5 |   1.9865344  |
|  8 |000101 6035| П1| 0.00011000|   0.000223 |   4.1  |  96.6 |   2.0258245  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.005240    96.6                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000187     3.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1715 - Метилмеркаптан
                ПДКм.р для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:
0.013:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:
0.017:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.018:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.014:
Cc :  0.000:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0196946 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001182 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6215| П1|   0.001030|   0.006257 |  31.8  |  31.8 |   6.0748529  |
|  2 |000101 0081| Т | 0.00056000|   0.006202 |  31.5  |  63.3 |  11.0741577  |
|  3 |000101 0078| Т | 0.00056000|   0.001649 |   8.4  |  71.6 |   2.9452407  |
|  4 |000101 0091| Т | 0.00042000|   0.001586 |   8.1  |  79.7 |   3.7761004  |
|  5 |000101 0089| Т | 0.00028000|   0.001183 |   6.0  |  85.7 |   4.2242298  |
|  6 |000101 0052| Т |     0.0186|   0.000701 |   3.6  |  89.2 | 0.037743624  |
|  7 |000101 6034| П1| 0.00013000|   0.000684 |   3.5  |  92.7 |   5.2608852  |
|  8 |000101 6035| П1| 0.00011000|   0.000594 |   3.0  |  95.7 |   5.4024272  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.018855    95.7                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000839     4.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
____
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6135 П1    2.0                     31.9  510812.50 5334612.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
3E-8
000101 6136 П1    2.0                     31.9  510845.50 5334500.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000001


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
| -  ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|____|
|Номер|    Код    |      M      |Тип |      Cm     |    Um    |    Xm    |ГАЗ|
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|-------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|---|
|   1 |000101 6135|  0.00000003| П1 |   0.021430 |   0.50   |    11.4  |   |
|   2 |000101 6136|  0.00000013| П1 |   0.092863 |   0.50   |    11.4  |   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
```

```
|     Суммарный Mq=  0.00000016 г/с                                    |
|     Сумма См по всем источникам =     0.114293 долей ПДК            |
|----------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

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


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____________
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
-----------
:__________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=190)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=200)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=285)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.002:  0.006:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=344)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.000
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0060099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000003 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  5.13 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6136| П1| 0.00000013|   0.006010 | 100.0  | 100.0 |    46229.82  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

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

|
 2-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 2

|
 3-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 3

|
 4-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 4

|
 5-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 5

|
 6-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 6

|
 7-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 7

|
 8-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 8

|
 9-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|- 9

|
```

```
10-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-10

|
11-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-11

|
12-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-12

|
13-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-13

|
14-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-14

|
15-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-15

|
16-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-16

|
17-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-17

|
18-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-18

|
19-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-19

|
20-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-20

|
21-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-21

|
22-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-22

|
23-C  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
C-23

|
24-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-24

|
25-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-25

|
26-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-26

|
27-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-27

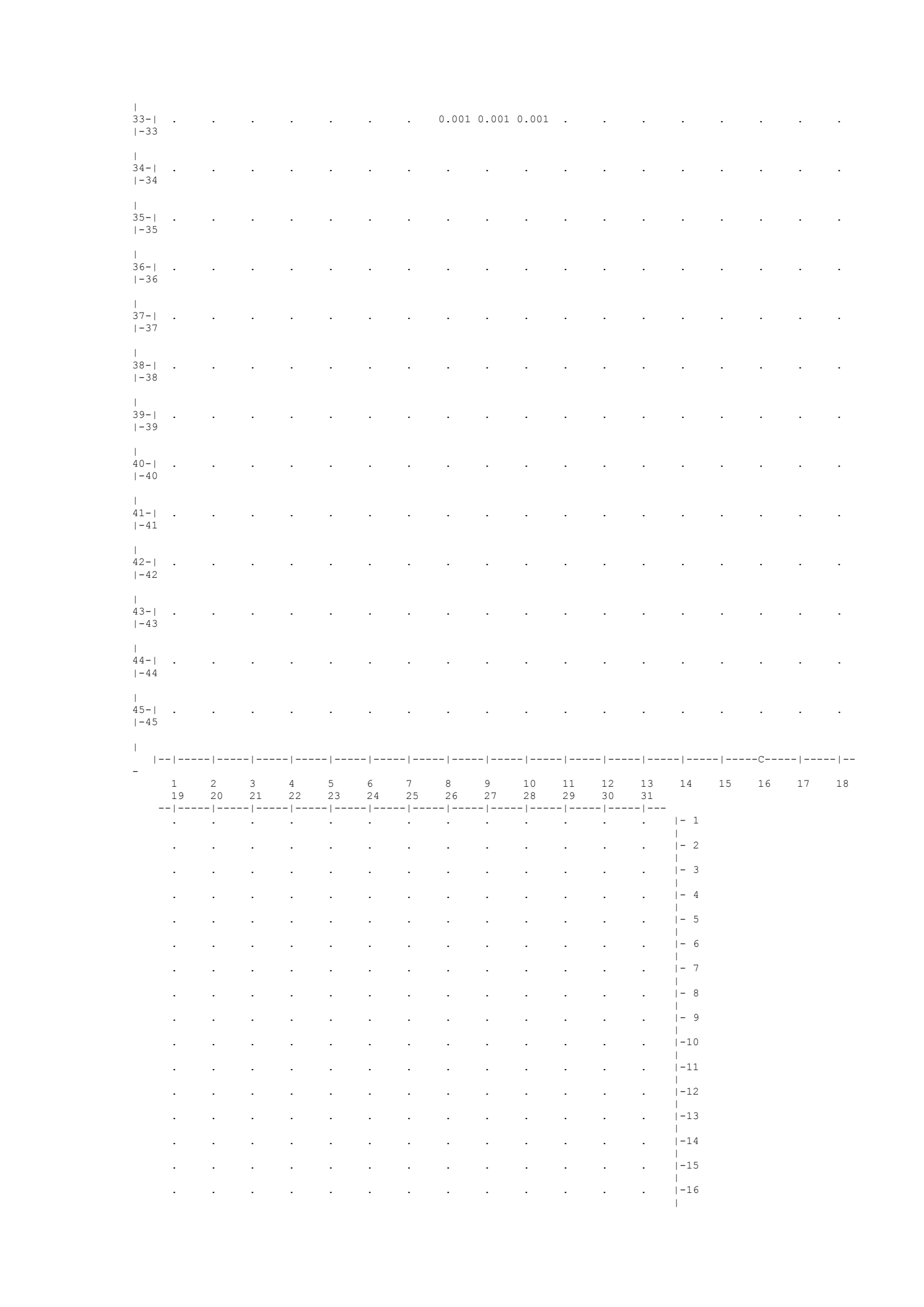
|
28-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-28

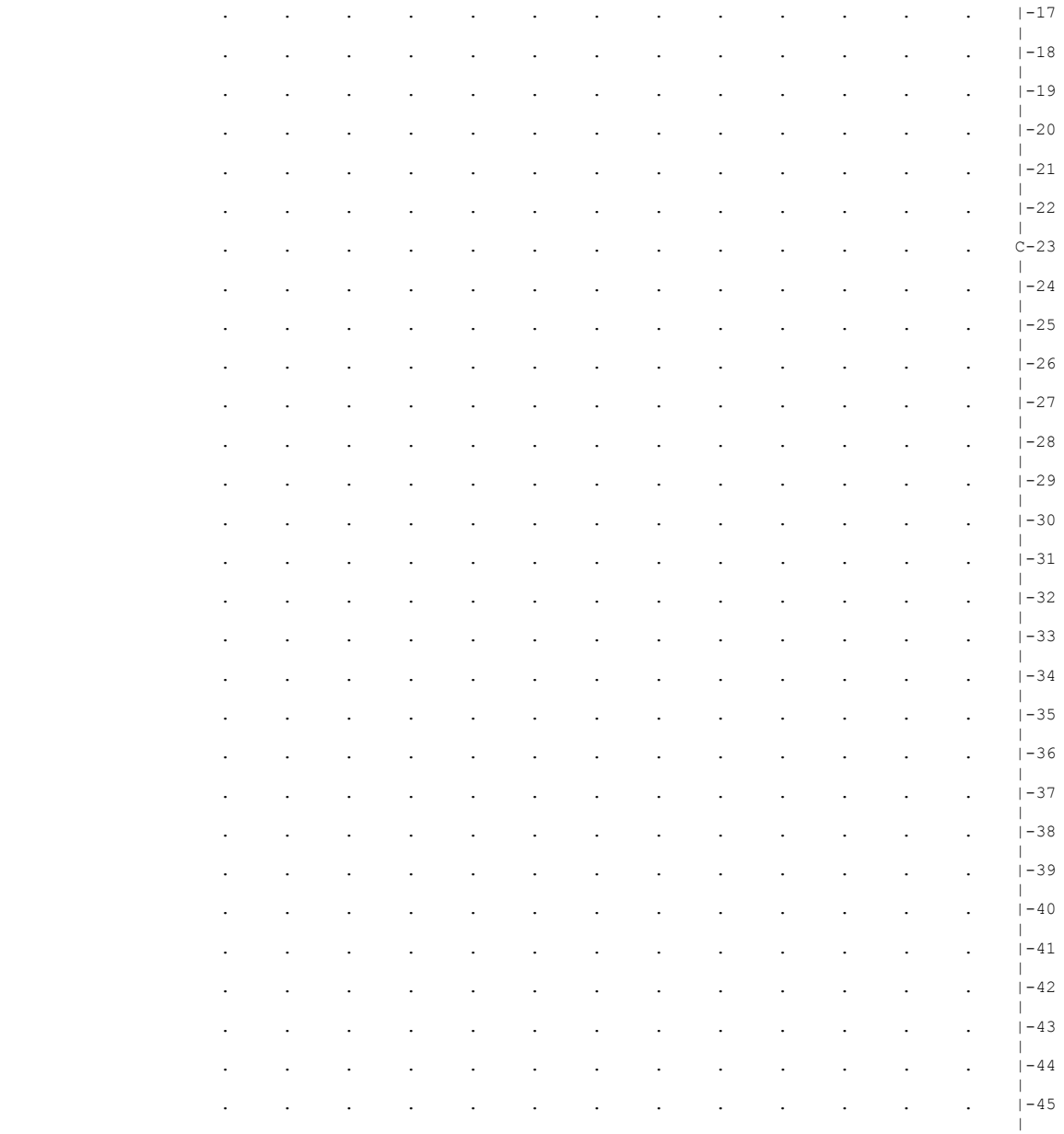
|
29-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-29

|
30-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .
|-30

|
31-|  .     .     .     .     .     .     .    0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .
|-31

|
32-|  .     .     .     .     .     .    0.001 0.002 0.006 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .
|-32
```


0.001 0.001 0.001
C



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0060099 долей ПДКмр
= 0.0000003 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 285 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.13 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
```

----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000402 доли ПДКмр|
                                     |     2.007592E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  6.88 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6136| П1| 0.00000013|   0.000032 |  80.9  |  80.9 | 249.8284454  |
|  2 |000101 6135| П1| 0.00000003|   0.000008 |  19.1  | 100.0 | 255.8045807  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000040   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/
                ПДКм.р для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     ~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
```

```
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
```

```
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
```

```
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
_____
```

```
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____

```
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.000:
Cc :  0.000:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001243 доли ПДКмр|
                                     |     6.216532E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    30 град.
                        и скорости ветра  2.23 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6136| П1| 0.00000013|   0.000103 |  82.6  |  82.6 | 790.0207520  |
|  2 |000101 6135| П1| 0.00000003|   0.000022 |  17.4  | 100.0 | 720.9316406  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.000124   100.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное
                ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 0120	T	3.0	0.050	0.360	0.0007	150.0	510691.00	5334331.00				1.0	1.000	0	0.0097300
000101 0121	T	3.0	0.050	0.360	0.0007	150.0	510715.00	5334321.00				1.0	1.000	0	0.0097300
000101 0122	T	3.0	0.050	0.360	0.0007	150.0	510712.00	5334375.00				1.0	1.000	0	0.0097300
000101 0123	T	3.0	0.050	0.360	0.0007	150.0	510700.00	5334367.00				1.0	1.000	0	0.0097300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 0120	0.009730	T	12.310954	0.50	7.6	
2	000101 0121	0.009730	T	12.310954	0.50	7.6	
3	000101 0122	0.009730	T	12.310954	0.50	7.6	
4	000101 0123	0.009730	T	12.310954	0.50	7.6	

Суммарный Mq= 0.038920 г/с
Сумма См по всем источникам = 49.243816 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=179)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:
0.011:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:
0.013:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=176)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.014:  0.016:  0.017:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=176)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.022:  0.024:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.024:  0.022:  0.019:
0.017:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=174)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.017:  0.020:  0.023:  0.026:  0.030:  0.034:  0.036:  0.036:  0.033:  0.029:  0.025:  0.022:
0.019:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.015:  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=173)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.019:  0.022:  0.026:  0.032:  0.039:  0.047:  0.053:  0.052:  0.046:  0.038:  0.031:  0.025:
0.021:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:   114 :   117 :   121 :   126 :   133 :   143 :   156 :   173 :   190 :   206 :   219 :   228 :   235 :
240 :
Uоп:  7.32 :  6.35 :  5.46 :  4.59 :  3.81 :  3.12 :  2.58 :  2.31 :  2.35 :  2.67 :  3.22 :  3.97 :  4.77 :
5.67 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.010:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0120  : 0120  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  :
0122  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.008:  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.009:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0123  : 0123  : 0120  : 0122  : 0122  : 0122  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  :
0123  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.016:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   244 :   247 :   249 :   251 :   253 :   254 :   256 :   257 :   258 :   258 :   259 :   260 :   260 :
261 :
Uоп:  6.55 :  7.54 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  :
0122  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0123  : 0123  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0123  : 0123  : 0123  : 0122  : 0121  : 0123  : 0121  :
0123  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   261 :   262 :   262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.000:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0122  :       :
Ви :  0.000:       :       :
Ки : 0121  :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=170)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.017:  0.020:  0.024:  0.030:  0.038:  0.052:  0.073:  0.093:  0.091:  0.069:  0.049:  0.036:  0.028:
0.023:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:   107 :   109 :   112 :   117 :   123 :   133 :   148 :   170 :   195 :   216 :   229 :   238 :   244 :
248 :
Uоп:  6.93 :  5.99 :  5.00 :  4.05 :  3.14 :  2.31 :  1.66 :  1.29 :  1.35 :  1.78 :  2.47 :  3.33 :  4.23 :
5.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.019:  0.024:  0.023:  0.018:  0.012:  0.009:  0.007:
0.006:
Ки : 0120  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  :
0121  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.019:  0.024:  0.023:  0.017:  0.012:  0.009:  0.007:
0.006:
Ки : 0123  : 0120  : 0122  : 0120  : 0122  : 0122  : 0122  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.017:  0.014:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   251 :   254 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :
264 :
Uоп:  6.15 :  7.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  :
0122  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0123  : 0123  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0123  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  :
0123  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   264 :   264 :   264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :      :      :
Ви :  0.000:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0121  :       :
Ви :  0.000:  0.000:       :
Ки : 0121  : 0122  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=162)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.021:  0.025:  0.033:  0.045:  0.070:  0.126:  0.194:  0.183:  0.112:  0.064:  0.042:  0.031:
0.024:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.006:  0.010:  0.009:  0.006:  0.003:  0.002:  0.002:
0.001:
Фоп:    99 :   101 :   103 :   105 :   110 :   117 :   131 :   162 :   206 :   233 :   245 :   251 :   255 :
258 :
Uоп:  6.72 :  5.67 :  4.65 :  3.67 :  2.66 :  1.70 :  0.86 :  0.72 :  0.72 :  1.02 :  1.90 :  2.85 :  3.85 :
4.85 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.018:  0.032:  0.050:  0.048:  0.029:  0.016:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0123  : 0120  : 0120  : 0123  : 0120  : 0123  : 0123  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  :
0122  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.018:  0.032:  0.050:  0.047:  0.029:  0.016:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0122  : 0123  : 0123  : 0122  : 0123  : 0120  : 0122  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0121  : 0121  :
0123  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.017:  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   260 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
266 :
Uоп:  5.89 :  6.93 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0122  : 0121  : 0121  :
0121  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0123  : 0121  : 0122  : 0122  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0122  :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0123  : 0121  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.787 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=118)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.021:  0.026:  0.034:  0.049:  0.084:  0.172:  0.787:  0.554:  0.151:  0.074:  0.045:  0.032:
0.025:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.009:  0.039:  0.028:  0.008:  0.004:  0.002:  0.002:
0.001:
Фоп:    92 :    92 :    92 :    93 :    94 :    95 :    99 :   118 :   250 :   262 :   265 :   266 :   267 :
268 :
Uоп:  6.58 :  5.57 :  4.53 :  3.50 :  2.47 :  1.43 :  0.71 :  8.00 :  8.00 :  0.71 :  1.61 :  2.67 :  3.68 :
4.75 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:  0.021:  0.044:  0.272:  0.153:  0.038:  0.019:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0120  : 0120  : 0123  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0123  : 0123  : 0122  : 0121  : 0121  : 0121  :
0122  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:  0.021:  0.044:  0.177:  0.153:  0.038:  0.019:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0123  : 0123  : 0120  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  :
0123  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.017:  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  5.73 :  6.79 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0121  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  :
0121  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0120  : 0123  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  : 0122  :
0122  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   269 :   269 :   269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0121  : 0121  :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0122  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.362 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.021:  0.026:  0.034:  0.048:  0.078:  0.151:  0.362:  0.293:  0.135:  0.070:  0.044:  0.032:
0.025:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.008:  0.018:  0.015:  0.007:  0.003:  0.002:  0.002:
0.001:
Фоп:    84 :    83 :    82 :    80 :    77 :    72 :    61 :    28 :   323 :   296 :   287 :   282 :   280 :
278 :
Uоп:  6.61 :  5.57 :  4.59 :  3.56 :  2.55 :  1.54 :  0.71 :  8.00 :  8.00 :  0.79 :  1.74 :  2.74 :  3.74 :
4.81 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.012:  0.020:  0.039:  0.103:  0.084:  0.035:  0.018:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  :
0121  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.012:  0.019:  0.038:  0.093:  0.072:  0.033:  0.017:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0123  : 0121  : 0121  : 0123  : 0120  : 0122  : 0120  : 0121  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.017:  0.015:  0.012:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   277 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  5.79 :  6.86 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0121  : 0122  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  : 0122  : 0121  :
0121  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0123  : 0121  : 0120  : 0121  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0121  : 0122  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   272 :   272 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0121  : 0121  :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0122  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.017:  0.020:  0.025:  0.031:  0.041:  0.060:  0.092:  0.130:  0.125:  0.085:  0.055:  0.039:  0.030:
0.024:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.006:  0.006:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:    76 :    74 :    72 :    68 :    62 :    54 :    38 :    13 :   342 :   318 :   304 :   296 :   291 :
288 :
Uоп:  6.79 :  5.79 :  4.87 :  3.85 :  2.93 :  2.04 :  1.29 :  0.86 :  0.91 :  1.42 :  2.19 :  3.08 :  4.05 :
5.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.015:  0.024:  0.033:  0.032:  0.022:  0.014:  0.010:  0.008:
0.006:
Ки : 0123  : 0123  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  :
0122  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.015:  0.023:  0.033:  0.031:  0.021:  0.014:  0.010:  0.007:
0.006:
Ки : 0120  : 0120  : 0121  : 0123  : 0123  : 0121  : 0121  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  :
0121  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.017:  0.015:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   278 :   277 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :
275 :
Uоп:  5.99 :  7.02 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0121  : 0121  : 0122  : 0122  : 0122  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  :
0121  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0120  : 0120  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  : 0122  : 0120  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0121  : 0122  :       :
Ви :  0.001:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0121  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.019:  0.023:  0.028:  0.035:  0.044:  0.056:  0.066:  0.065:  0.054:  0.042:  0.033:  0.027:
0.022:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Фоп:    69 :    67 :    63 :    58 :    51 :    41 :    27 :     8 :   348 :   330 :   317 :   308 :   301 :
296 :
Uоп:  7.13 :  6.15 :  5.22 :  4.32 :  3.50 :  2.76 :  2.17 :  1.85 :  1.91 :  2.27 :  2.87 :  3.64 :  4.49 :
5.40 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.017:  0.017:  0.014:  0.011:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  :
0121  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.017:  0.016:  0.014:  0.011:  0.008:  0.007:
0.006:
Ки : 0123  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0120  : 0120  : 0120  : 0120  : 0122  : 0120  :
0120  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.016:  0.014:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   293 :   290 :   288 :   286 :   285 :   283 :   282 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :   279 :
278 :
Uоп:  6.35 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0121  : 0122  : 0121  : 0121  : 0122  : 0121  : 0122  :
0121  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0122  : 0120  : 0122  : 0122  : 0122  : 0120  : 0120  : 0121  : 0122  : 0122  : 0121  : 0122  : 0121  :
0122  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:   278 :   277 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.000:  0.000:       :
Ки : 0122  : 0121  :       :
Ви :  0.000:  0.000:       :
Ки : 0121  : 0122  :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  6)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.018:  0.021:  0.024:  0.029:  0.034:  0.039:  0.042:  0.042:  0.038:  0.033:  0.028:  0.023:
0.020:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.015:  0.013:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.016:  0.018:  0.021:  0.024:  0.027:  0.029:  0.031:  0.031:  0.029:  0.026:  0.023:  0.020:
0.018:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.016:  0.014:  0.011:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.023:  0.022:  0.020:  0.018:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.012:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=355)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.013:  0.015:  0.016:  0.017:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:
0.015:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:
0.012:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=510501.0 м, Y=5334459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7874700 доли ПДКмр|
| 0.0393735 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0123	T	0.009730	0.272462	34.6	34.6	28.0022583
2	000101 0121	T	0.009730	0.176727	22.4	57.0	18.1631489
3	000101 0120	T	0.009730	0.173130	22.0	79.0	17.7934093
4	000101 0122	T	0.009730	0.165151	21.0	100.0	16.9733448
			В сумме =	0.787470	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 1

|
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 2

|
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 3

|
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 4

|
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 5

|
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 6

|
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 7

|
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 8

|
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |- 9

|
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-10
```

```
|
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-11

|
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-12

|
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-13

|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 |-14

|
15-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 |-15

|
16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 |-16

|
17-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 |-17

|
18-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 |-18

|
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.003 |-19

|
20-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 |-20

|
21-| 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
0.004 |-21

|
22-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006
0.005 |-22

|
23-C 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006
0.006 C-23

|
24-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007
0.006 |-24

|
25-| 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008
0.007 |-25

|
26-| 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.011 0.009
0.008 |-26

|
27-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.027 0.027 0.026 0.024 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011
0.009 |-27

|
28-| 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.030 0.034 0.036 0.036 0.033 0.029 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.012
0.010 |-28

|
29-| 0.016 0.019 0.022 0.026 0.032 0.039 0.047 0.053 0.052 0.046 0.038 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.013
0.011 |-29

|
30-| 0.017 0.020 0.024 0.030 0.038 0.052 0.073 0.093 0.091 0.069 0.049 0.036 0.028 0.023 0.019 0.017 0.014
0.011 |-30

|
31-| 0.018 0.021 0.025 0.033 0.045 0.070 0.126 0.194 0.183 0.112 0.064 0.042 0.031 0.024 0.020 0.017 0.015
0.012 |-31

|
32-| 0.018 0.021 0.026 0.034 0.049 0.084 0.172 0.787 0.554 0.151 0.074 0.045 0.032 0.025 0.021 0.017 0.015
0.012 |-32

|
```

```
33-| 0.018 0.021 0.026 0.034 0.048 0.078 0.151 0.362 0.293 0.135 0.070 0.044 0.032 0.025 0.020 0.017 0.015
0.012 |-33

|
34-| 0.017 0.020 0.025 0.031 0.041 0.060 0.092 0.130 0.125 0.085 0.055 0.039 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015
0.011 |-34

|
35-| 0.017 0.019 0.023 0.028 0.035 0.044 0.056 0.066 0.065 0.054 0.042 0.033 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014
0.011 |-35

|
36-| 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.034 0.039 0.042 0.042 0.038 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013
0.010 |-36

|
37-| 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.031 0.031 0.029 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.011
0.009 |-37

|
38-| 0.013 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.012 0.010
0.008 |-38

|
39-| 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.012 0.010 0.009
0.007 |-39

|
40-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 |-40

|
41-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 |-41

|
42-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006
0.005 |-42

|
43-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 |-43

|
44-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
0.004 |-44

|
45-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 1
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                   |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                   |
```

```
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
                                                                                |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 C-23
                                                                                |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24
                                                                                |
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-25
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-26
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                                                |
 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                |
 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                |
 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                                                |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
                                                                                |
 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                                                |
 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                                                                |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                                                                |
 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-39
                                                                                |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-40
                                                                                |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-41
                                                                                |
 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-42
                                                                                |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
                                                                                |
 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.7874700 долей ПДКмр
= 0.0393735 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =510501.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 118 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное
ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

```
     ~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0075994 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003800 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   157 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0122| T |   0.009730|   0.001918 |  25.2  |  25.2 | 0.197108895  |
|  2 |000101 0123| T |   0.009730|   0.001915 |  25.2  |  50.4 | 0.196806073  |
|  3 |000101 0120| T |   0.009730|   0.001889 |  24.9  |  75.3 | 0.194113389  |
|  4 |000101 0121| T |   0.009730|   0.001878 |  24.7  | 100.0 | 0.193003580  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.007599   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :2735 - Масло минеральное нефтяное
                ПДКм.р для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:
0.019:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

~~~~~~
~~~~~

y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~
~~~~~

y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~
~~~~~

y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~

y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~

y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
x= 506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:
~~~~~~
~~~~~

```
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:
0.010:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.021:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:
0.024:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:
0.020:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.016:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.018:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:
0.022:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:
0.029:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:
0.032:
Cc :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:
0.027:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:
0.025:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.025:
Cc :  0.001:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0344449 доли ПДКмр|
                                     |       0.0017222 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  3.56 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0120	T	0.009730	0.008721	25.3	25.3	0.896287799
2	000101 0121	T	0.009730	0.008645	25.1	50.4	0.888504326
3	000101 0123	T	0.009730	0.008566	24.9	75.3	0.880413592
4	000101 0122	T	0.009730	0.008512	24.7	100.0	0.874865115
		В сумме =	0.034445	100.0			

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь :2752 - Уайт-спирит
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс Объ.Пл
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6216	П1	2.0				31.9	510929.00	5335036.00	2.00	2.00	0	1.0	1.000	0	0.0625000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь :2752 - Уайт-спирит
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п-	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	ГАЗ
1	000101 6216	0.062500	П1	2.232283	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.062500 г/с
Сумма См по всем источникам = 2.232283 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Примесь :2752 - Уайт-спирит
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :009 Актюбинская область.
     Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь :2752 - Уайт-спирит
              ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=178)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=180)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=177)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=181)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.009:  0.008:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.008:  0.009:  0.008:  0.006:  0.004:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=190)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.020:  0.037:  0.015:  0.007:  0.005:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.020:  0.037:  0.015:  0.007:  0.005:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.260 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=317)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.006:  0.009:  0.037:  0.260:  0.022:  0.008:  0.005:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.006:  0.009:  0.037:  0.260:  0.022:  0.008:  0.005:  0.003:
0.002:
Фоп:    89 :    89 :    88 :    88 :    88 :    87 :    85 :    80 :   317 :   278 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  4.35 :  3.65 :  2.96 :  2.27 :  1.59 :  0.90 :  0.72 :  8.00 :  1.51 :  8.00 :  0.72 :  1.10 :  1.78 :
2.47 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Фоп:   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :       :       :       :
:
Uоп:  3.16 :  3.86 :  4.55 :  5.22 :  5.89 :  6.59 :  7.32 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
Фоп:       :       :       :
Uоп:       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=353)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.015:  0.022:  0.012:  0.007:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.005:  0.008:  0.015:  0.022:  0.012:  0.007:  0.004:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=356)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.007:  0.005:  0.004:  0.003:
0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=357)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
```

```
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=359)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
___________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334959.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2600770 доли ПДКмр|
                                    |       0.2600770 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   317 град.
                       и скорости ветра  1.51 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6216| П1|     0.0625|   0.260077 | 100.0  | 100.0 |    4.1612320  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.260077   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
```

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-3
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-4
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-5
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-6
7-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-7
8-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-8
9-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-9
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-10
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-11
12-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-12
13-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-13
14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-14
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-15
16-	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	-16
17-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	-17
18-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21

```
|
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-22

|
23-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 C-23

|
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-24

|
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-25

|
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-26

|
27-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 |-27

|
28-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-28

|
29-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-29

|
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.020 0.037 0.015 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-30

|
31-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.006 0.009 0.037 0.260 0.022 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-31

|
32-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.015 0.022 0.012 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-32

|
33-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 |-33

|
34-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 |-34

|
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 |-35

|
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-36

|
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-37

|
38-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-38

|
39-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-39

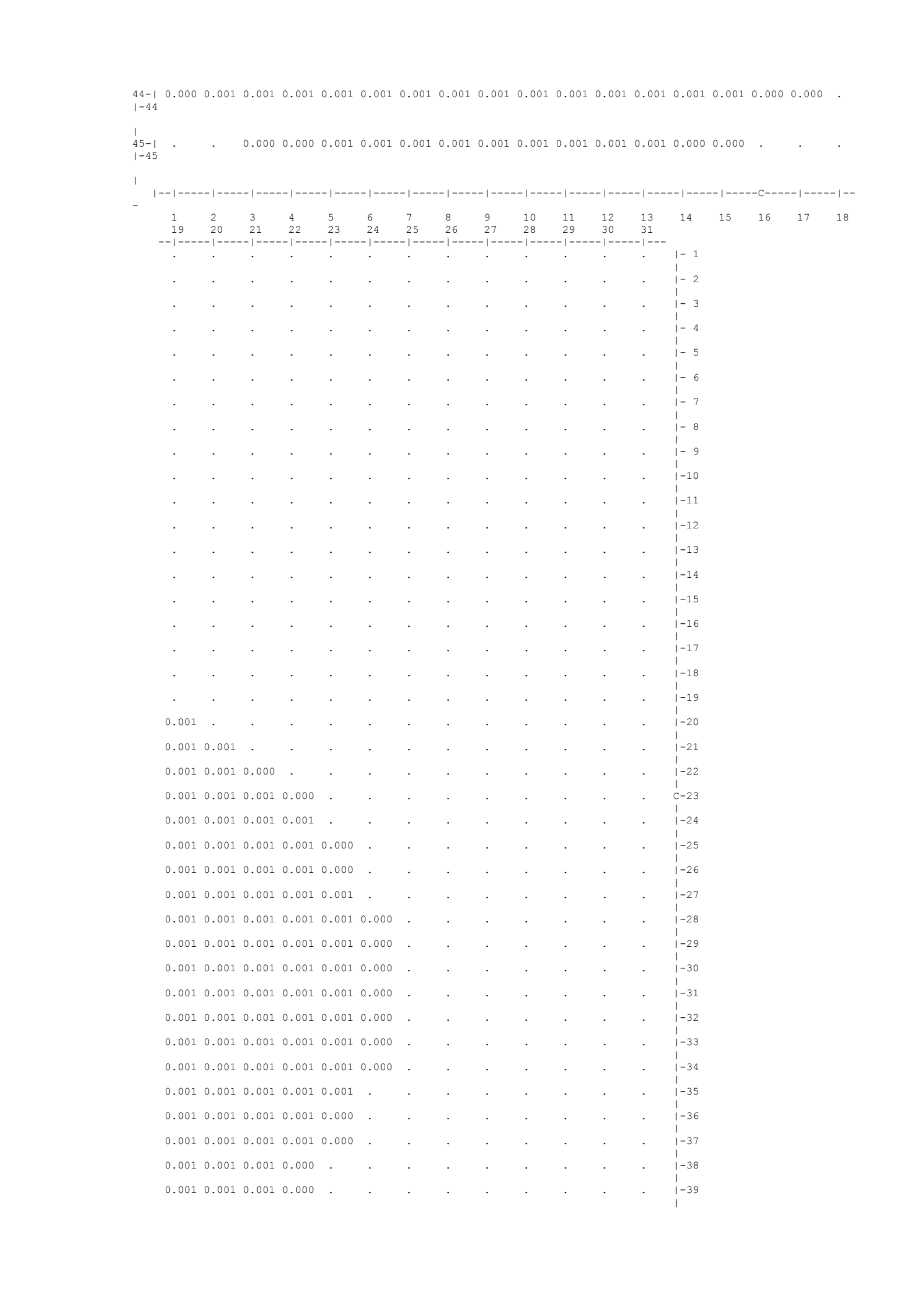
|
40-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-40

|
41-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-41

|
42-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-42

|
43-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 |-43

|
```



```
     0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-40
                                                                                     |
     0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-41
                                                                                     |
     0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-42
                                                                                     |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-43
                                                                                     |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-44
                                                                                     |
      .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-45
                                                                                     |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.2600770 долей ПДКмр
= 0.2600770 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 31) Ym =5334959.0 м
При опасном направлении ветра : 317 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.51 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :2752 - Уайт-спирит
ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008608 доли ПДКмр|
                                     |       0.0008608 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   152 град.
                        и скорости ветра  6.25 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6216| П1|     0.0625|   0.000861 | 100.0  | 100.0 | 0.013772260  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.000861   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит
                ПДКм.р для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
```

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     ~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
```

```
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:
0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
```

```
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.002:
Cc :  0.002:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509233.6 м,  Y=5336702.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0025019 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025019 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   134 град.
                        и скорости ветра  2.19 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6216| П1|     0.0625|   0.002502 | 100.0  | 100.0 | 0.040030573  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   0.002502   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
     Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T      X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
Объ.Пл
Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0010 T     4.0  0.20  3.98  0.1250 450.0  510823.00 5334459.00                          1.0 1.000 0
0.3544400
000101 0044 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  511732.00 5338333.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0046 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  511730.00 5338332.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0048 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514511.00 5338086.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0050 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514509.00 5338085.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0056 T     3.0  0.35  1.83  0.1762 450.0  510759.00 5334592.00                          1.0 1.000 0
0.3020800
000101 0120 T     3.0 0.050 0.360  0.0007 150.0  510691.00 5334331.00                          1.0 1.000 0
0.0389000
000101 0121 T     3.0 0.050 0.360  0.0007 150.0  510715.00 5334321.00                          1.0 1.000 0
0.0389000
000101 0122 T     3.0 0.050 0.360  0.0007 150.0  510712.00 5334375.00                          1.0 1.000 0
0.0389000
000101 0123 T     3.0 0.050 0.360  0.0007 150.0  510700.00 5334367.00                          1.0 1.000 0
0.0389000
000101 0126 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  512788.00 5338564.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0128 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  512786.00 5338563.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
```

```
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.1542847
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0247 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514614.00 5341652.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0250 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514604.00 5341642.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0253 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515212.00 5342214.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0256 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516491.00 5342922.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0259 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515339.00 5341471.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0262 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514423.00 5340627.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                          1.0 1.000 0
0.0400000
000101 0265 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516926.00 5343593.00                          1.0 1.000 0
0.0006800
000101 6039 П1    3.0                       31.9  513628.50 5341111.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0082500
000101 6044 П1    3.0                       31.9  513831.50 5340661.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0082500
000101 6049 П1    3.0                       31.9  514346.50 5342548.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0082500
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :009 Актюбинская область.

Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)

Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.354440	T	1.314845	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.040000	T	0.044366	3.54	73.9	
3	000101 0046	0.000680	T	0.044433	0.50	7.5	
4	000101 0048	0.040000	T	0.044366	3.54	73.9	
5	000101 0050	0.000680	T	0.044433	0.50	7.5	
6	000101 0056	0.302080	T	1.679893	1.89	33.4	
7	000101 0120	0.038900	T	2.460926	0.50	7.6	
8	000101 0121	0.038900	T	2.460926	0.50	7.6	
9	000101 0122	0.038900	T	2.460926	0.50	7.6	
10	000101 0123	0.038900	T	2.460926	0.50	7.6	
11	000101 0126	0.040000	T	0.044366	3.54	73.9	
12	000101 0128	0.000680	T	0.044433	0.50	7.5	
13	000101 0222	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
14	000101 0223	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
15	000101 0224	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
16	000101 0230	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
17	000101 0231	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
18	000101 0232	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
19	000101 0238	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
20	000101 0239	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+
21	000101 0240	0.154285	T	0.065286	8.47	125.6	+

22	000101 0246	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
23	000101 0247	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
24	000101 0249	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
25	000101 0250	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
26	000101 0252	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
27	000101 0253	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
28	000101 0255	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
29	000101 0256	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
30	000101 0258	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
31	000101 0259	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
32	000101 0261	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
33	000101 0262	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
34	000101 0264	0.040000	Т	0.044366	3.54	73.9		
35	000101 0265	0.000680	Т	0.044433	0.50	7.5		
36	000101 6039	0.008250	П1	0.114405	0.50	17.1		
37	000101 6044	0.008250	П1	0.114405	0.50	17.1		
38	000101 6049	0.008250	П1	0.114405	0.50	17.1		

Суммарный Mq= 2.632233 г/с
Сумма См по всем источникам = 14.657210 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.16 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.16 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

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

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=200)

x=	507001 :	507501:	508001:	508501:	509001:	509501:	510001:	510501:	511001:	511501:	512001:	512501:	513001:	513501:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	514001:	514501:	515001:	515501:	516001:	516501:	517001:	517501:	518001:	518501:	519001:	519501:	520001:	520501:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:
0.005:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
```

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:
0.006:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=196)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:
0.007:
Cc :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
Cc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.007:
0.008:
Cc :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.007:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.013:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
```

```
Cc :  0.010:  0.013:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=188)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.008:
0.011:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.008:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.018:  0.018:  0.013:  0.009:  0.007:  0.014:  0.010:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Cc :  0.014:  0.018:  0.018:  0.013:  0.009:  0.007:  0.014:  0.010:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.034 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=332)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.011:
0.016:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:  0.011:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.031:  0.023:  0.013:  0.009:  0.010:  0.034:  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.026:  0.031:  0.023:  0.013:  0.009:  0.010:  0.034:  0.007:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.095 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.013:
0.027:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.009:  0.011:  0.013:
0.027:
Фоп:   106 :   107 :   109 :   111 :   113 :   116 :   119 :   122 :   126 :   132 :   140 :   149 :   161 :
116 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.20 :  2.19 :  2.23 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :       :       :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:
0.008:
Ки :       :       : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :       :       :  0.000:  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:
0.008:
Ки :       :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.095:  0.037:  0.016:  0.009:  0.049:  0.012:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.065:  0.095:  0.037:  0.016:  0.009:  0.049:  0.012:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :   226 :   193 :   265 :   265 :   245 :   247 :   249 :   251 :   253 :
255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  3.42 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.027:  0.012:  0.005:  0.001:  0.041:  0.008:  0.002:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0252  : 0255  : 0255  : 0255  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.027:  0.012:  0.005:  0.001:  0.008:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0222  : 0256  : 0238  : 0238  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
Фоп:   256 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.174 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.009:  0.011:  0.015:  0.019:
0.032:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.007:  0.009:  0.011:  0.015:  0.019:
0.032:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   106 :   108 :   110 :   112 :   115 :   119 :   124 :   131 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.12 :  2.13 :  2.20 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:
0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.003:  0.004:
0.010:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.174:  0.047:  0.023:  0.010:  0.010:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Сс :  0.107:  0.174:  0.047:  0.023:  0.010:  0.010:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    76 :   300 :   278 :   229 :   273 :   359 :   245 :   248 :   250 :   253 :   254 :   256 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.34 :  7.02 :  2.14 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.055:  0.015:  0.013:  0.003:  0.010:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0252  : 0238  : 0255  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.055:  0.015:  0.002:  0.003:       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0246  : 0239  :       : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
Фоп:   259 :   261 :   261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.019:  0.030:
0.040:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.007:  0.010:  0.013:  0.019:  0.030:
0.040:
Фоп:   153 :   156 :   160 :   163 :   102 :   104 :   105 :   107 :   110 :   115 :   121 :   130 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.15 :  2.14 :  2.23 :  2.34 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.006:
0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.004:  0.006:
0.010:
Ки : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.053:  0.029:  0.016:  0.012:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.045:  0.053:  0.029:  0.016:  0.012:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:    30 :   345 :   312 :   301 :   289 :   249 :   253 :   255 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.33 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.014:  0.017:  0.009:  0.004:  0.004:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0252  : 0252  : 0258  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :
:
Ви :  0.014:  0.017:  0.009:  0.004:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0238  : 0238  : 0230  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:
```

```
Фоп:   263 :   264 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.131 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.014:  0.020:  0.043:
0.131:
Cc :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.014:  0.020:  0.043:
0.131:
Фоп:   152 :   155 :   158 :   162 :   166 :   170 :    97 :    99 :   101 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.18 :  2.34 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.013:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.004:  0.013:
0.032:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.051:  0.021:  0.036:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.069:  0.051:  0.021:  0.036:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   227 :    30 :   296 :   275 :   273 :   260 :   261 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :
266 :
Uоп:  8.00 :  4.79 :  6.67 :  4.19 :  0.89 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.025:  0.011:  0.032:  0.006:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0230  : 0249  : 0246  : 0258  : 0258  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.024:  0.010:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0231  : 0246  : 0249  : 0249  : 0249  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
Фоп:   267 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.166 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.019:  0.050:
0.166:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.019:  0.050:
0.166:
Фоп:   150 :   153 :   157 :   161 :   165 :   169 :    89 :    90 :    90 :    90 :    90 :    82 :    76 :
40 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:  0.016:
0.052:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.001:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:  0.016:
0.052:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.115:  0.040:  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.115:  0.040:  0.016:  0.013:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   264 :   267 :   268 :   269 :   270 :   270 :   269 :   270 :   270 :   270 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.013:  0.005:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  :       :
:
Ви :  0.035:  0.013:  0.005:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
Фоп:   271 :   271 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.148 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.016:  0.032:
0.098:
Cc :  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.016:  0.032:
0.098:
Фоп:   148 :   151 :   155 :   159 :   164 :   168 :   173 :    81 :    80 :    78 :    73 :    60 :    76 :
59 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.005:  0.010:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.005:  0.010:
0.031:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.148:  0.043:  0.022:  0.015:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Cc :  0.148:  0.043:  0.022:  0.015:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   275 :   275 :   275 :   275 :   275 :
275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.33 :  2.16 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.014:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0230  : 0230  :       :
:
Ви :  0.044:  0.014:  0.004:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:  0.000:       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0231  : 0231  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.003:  0.002:
Cc :  0.003:  0.003:  0.002:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.021:
0.039:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.008:  0.010:  0.012:  0.014:  0.021:
0.039:
Фоп:   145 :   149 :   153 :   157 :   162 :   167 :   172 :    72 :    70 :    66 :    60 :    49 :    50 :
25 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:
0.012:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.002:  0.003:  0.006:
0.012:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.032:  0.019:  0.014:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.054:  0.032:  0.019:  0.014:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Фоп:   345 :   318 :   305 :   297 :   291 :   288 :   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.30 :  2.20 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.008:  0.004:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.008:  0.004:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
```

```
Фоп:   279 :   279 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.018:
0.023:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.009:  0.011:  0.014:  0.018:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.021:  0.016:  0.012:  0.009:  0.007:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.024:  0.021:  0.016:  0.012:  0.009:  0.007:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.003:  0.002:  0.002:
Cc :  0.003:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.011:  0.012:  0.017:
0.016:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.011:  0.012:  0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.008:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=296)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.021:  0.018:  0.018:  0.023:
0.012:
Cc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.021:  0.018:  0.018:  0.023:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.013:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.012:  0.013:  0.011:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.016:  0.011:  0.013:  0.009:
0.009:
Cc :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.016:  0.011:  0.013:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.041:  0.009:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.009:  0.041:  0.009:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Cc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.009:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.008:  0.009:  0.011:  0.012:  0.014:  0.016:  0.018:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.011:
Cc :  0.008:  0.009:  0.011:  0.012:  0.014:  0.016:  0.018:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.017:  0.020:  0.023:  0.026:  0.026:  0.024:  0.021:  0.017:  0.014:
0.012:
Cc :  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.017:  0.020:  0.023:  0.026:  0.026:  0.024:  0.021:  0.017:  0.014:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.013:  0.016:  0.020:  0.026:  0.032:  0.037:  0.038:  0.033:  0.027:  0.021:  0.017:
0.014:
Cc :  0.010:  0.011:  0.013:  0.016:  0.020:  0.026:  0.032:  0.037:  0.038:  0.033:  0.027:  0.021:  0.017:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.018:  0.024:  0.033:  0.048:  0.072:  0.073:  0.049:  0.034:  0.025:  0.019:
0.015:
Cc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.018:  0.024:  0.033:  0.048:  0.072:  0.073:  0.049:  0.034:  0.025:  0.019:
0.015:
Фоп:   104 :   107 :   109 :   113 :   119 :   128 :   141 :   164 :   194 :   218 :   232 :   241 :   246 :
250 :
Uоп:  2.84 :  5.93 :  3.19 :  3.97 :  3.10 :  2.32 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.47 :  3.25 :  4.14 :
5.10 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.004:  0.006:  0.007:  0.009:  0.013:  0.024:  0.039:  0.039:  0.025:  0.013:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.015:  0.022:  0.023:  0.017:  0.012:  0.009:  0.006:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.012:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   253 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :
266 :
Uоп:  6.10 :  2.81 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :
0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   309 :   307 :   306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.233 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.020:  0.027:  0.040:  0.085:  0.220:  0.233:  0.092:  0.042:  0.028:  0.020:
0.016:
Cc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.020:  0.027:  0.040:  0.085:  0.220:  0.233:  0.092:  0.042:  0.028:  0.020:
0.016:
Фоп:    97 :    98 :   100 :   102 :   105 :   110 :   120 :   148 :   208 :   238 :   250 :   255 :   258 :
260 :
Uоп:  6.65 :  5.61 :  4.47 :  3.61 :  2.63 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.83 :  3.81 :
4.81 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.019:  0.043:  0.128:  0.128:  0.044:  0.020:  0.011:  0.008:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
```

```
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.026:  0.064:  0.071:  0.033:  0.015:  0.010:  0.007:
0.005:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :
269 :
Uоп:  2.96 :  2.83 :  7.86 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :
0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   312 :   310 :   308 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.439 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=277)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.013:  0.016:  0.021:  0.029:  0.045:  0.110:  0.312:  0.439:  0.123:  0.047:  0.029:  0.021:
0.016:
Cc :  0.011:  0.013:  0.016:  0.021:  0.029:  0.045:  0.110:  0.312:  0.439:  0.123:  0.047:  0.029:  0.021:
0.016:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    90 :    90 :    88 :    88 :    74 :   277 :   273 :   272 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  6.59 :  5.48 :  4.48 :  3.45 :  2.46 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.63 :  3.62 :
3.24 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.020:  0.048:  0.191:  0.296:  0.051:  0.021:  0.011:  0.008:
0.007:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.010:  0.015:  0.035:  0.117:  0.117:  0.049:  0.018:  0.011:  0.007:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.013:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   270 :   271 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   271 :
271 :
Uоп:  5.71 :  2.80 :  7.77 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :
0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.005:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   314 :   312 :   310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.181 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.013:  0.016:  0.020:  0.028:  0.039:  0.083:  0.181:  0.180:  0.085:  0.040:  0.028:  0.020:
0.016:
Cc :  0.010:  0.013:  0.016:  0.020:  0.028:  0.039:  0.083:  0.181:  0.180:  0.085:  0.040:  0.028:  0.020:
0.016:
Фоп:    82 :    81 :    79 :    77 :    74 :    68 :    56 :    28 :   336 :   306 :   294 :   287 :   283 :
281 :
Uоп:  6.61 :  5.52 :  4.54 :  3.51 :  2.55 :  1.76 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.71 :  3.68 :
3.23 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.031:  0.062:  0.076:  0.033:  0.017:  0.010:  0.007:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.026:  0.062:  0.065:  0.033:  0.016:  0.010:  0.007:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.013:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   273 :   274 :
274 :
Uоп:  5.77 :  2.85 :  7.86 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :
0.50 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   316 :   314 :   313 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.034:  0.046:  0.066:  0.066:  0.045:  0.033:  0.024:  0.019:
0.015:
Cc :  0.010:  0.012:  0.015:  0.019:  0.025:  0.034:  0.046:  0.066:  0.066:  0.045:  0.033:  0.024:  0.019:
0.015:
Фоп:    75 :    73 :    70 :    66 :    60 :    51 :    37 :    15 :   347 :   325 :   309 :   300 :   294 :
291 :
Uоп:  6.75 :  5.80 :  4.78 :  3.79 :  2.90 :  2.06 :  2.12 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.19 :  3.01 :  3.97 :
3.16 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.011:  0.015:  0.024:  0.024:  0.018:  0.012:  0.009:  0.007:
0.006:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.014:  0.022:  0.023:  0.017:  0.011:  0.009:  0.007:
0.006:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Cc :  0.012:  0.010:  0.009:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Фоп:   288 :   286 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   277 :
277 :
Uоп:  2.95 :  2.90 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
Фоп:   318 :   316 :   314 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.011:  0.014:  0.017:  0.021:  0.027:  0.034:  0.037:  0.036:  0.032:  0.026:  0.021:  0.016:
0.013:
Cc :  0.010:  0.011:  0.014:  0.017:  0.021:  0.027:  0.034:  0.037:  0.036:  0.032:  0.026:  0.021:  0.016:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
```

```
Cc :  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.011:  0.012:  0.015:  0.018:  0.022:  0.026:  0.026:  0.026:  0.023:  0.020:  0.017:  0.014:
0.012:
Cc :  0.009:  0.011:  0.012:  0.015:  0.018:  0.022:  0.026:  0.026:  0.026:  0.023:  0.020:  0.017:  0.014:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.016:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:
0.011:
Cc :  0.009:  0.010:  0.011:  0.013:  0.016:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Cc :  0.008:  0.009:  0.010:  0.012:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
Cc :  0.007:  0.008:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
Cc :  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Cc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.010:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.002:
Cc :  0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Cc :  0.007:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.002:  0.001:
Cc :  0.002:  0.002:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 19)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
```

```
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.002:  0.001:  0.001:
Cc :  0.002:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.001:  0.001:  0.001:
Cc :  0.001:  0.001:  0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4392405 доли ПДКмр|
                                     |       0.4392405 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   277 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0010| T |     0.3544|   0.295646 |  67.3  |  67.3 | 0.834122658  |
|  2 |000101 0056| T |     0.3021|   0.116802 |  26.6  |  93.9 | 0.386660278  |
|  3 |000101 0122| T |     0.0389|   0.009952 |   2.3  |  96.2 | 0.255825341  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.422400    96.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.016840     3.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	1-
2-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	2-
3-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	3-
4-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	4-
5-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	5-
6-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	6-
7-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	7-
8-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	8-
9-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	9-
10-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	10-
11-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	11-
12-|	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.013	0.011	12-
13-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.011	0.014	0.018	0.018	0.013	13-
14-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.016	0.026	0.031	0.023	0.013	14-
15-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.027	0.065	0.095	0.037	0.016	15-
16-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	0.011	0.015	0.019	0.032	0.107	0.174	0.047	0.023	16-
17-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	0.013	0.019	0.030	0.040	0.045	0.053	0.029	0.016	17-
~~~~~~

|
18-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.020 0.043 0.131 0.069 0.051 0.021
0.036 |-18

|
19-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.019 0.050 0.166 0.115 0.040 0.016
0.013 |-19

|
20-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.032 0.098 0.148 0.043 0.022
0.015 |-20

|
21-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.021 0.039 0.054 0.032 0.019
0.014 |-21

|
22-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.024 0.021 0.016
0.012 |-22

|
23-C 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.011 0.012 0.017 0.016 0.016 0.014 0.012
0.010 C-23

|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.021 0.018 0.018 0.023 0.012 0.012 0.013 0.011
0.008 |-24

|
25-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.016 0.011 0.013 0.009 0.009 0.009 0.041 0.009
0.006 |-25

|
26-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.007
0.006 |-26

|
27-| 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007
0.006 |-27

|
28-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.026 0.026 0.024 0.021 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 |-28

|
29-| 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.026 0.032 0.037 0.038 0.033 0.027 0.021 0.017 0.014 0.011 0.010 0.008
0.007 |-29

|
30-| 0.010 0.012 0.015 0.018 0.024 0.033 0.048 0.072 0.073 0.049 0.034 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009
0.007 |-30

|
31-| 0.010 0.012 0.015 0.020 0.027 0.040 0.085 0.220 0.233 0.092 0.042 0.028 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009
0.008 |-31

|
32-| 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.045 0.110 0.312 0.439 0.123 0.047 0.029 0.021 0.016 0.013 0.011 0.009
0.008 |-32

|
33-| 0.010 0.013 0.016 0.020 0.028 0.039 0.083 0.181 0.180 0.085 0.040 0.028 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009
0.008 |-33

|
34-| 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.034 0.046 0.066 0.066 0.045 0.033 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 0.009
0.007 |-34

|
35-| 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.027 0.034 0.037 0.036 0.032 0.026 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008
0.007 |-35

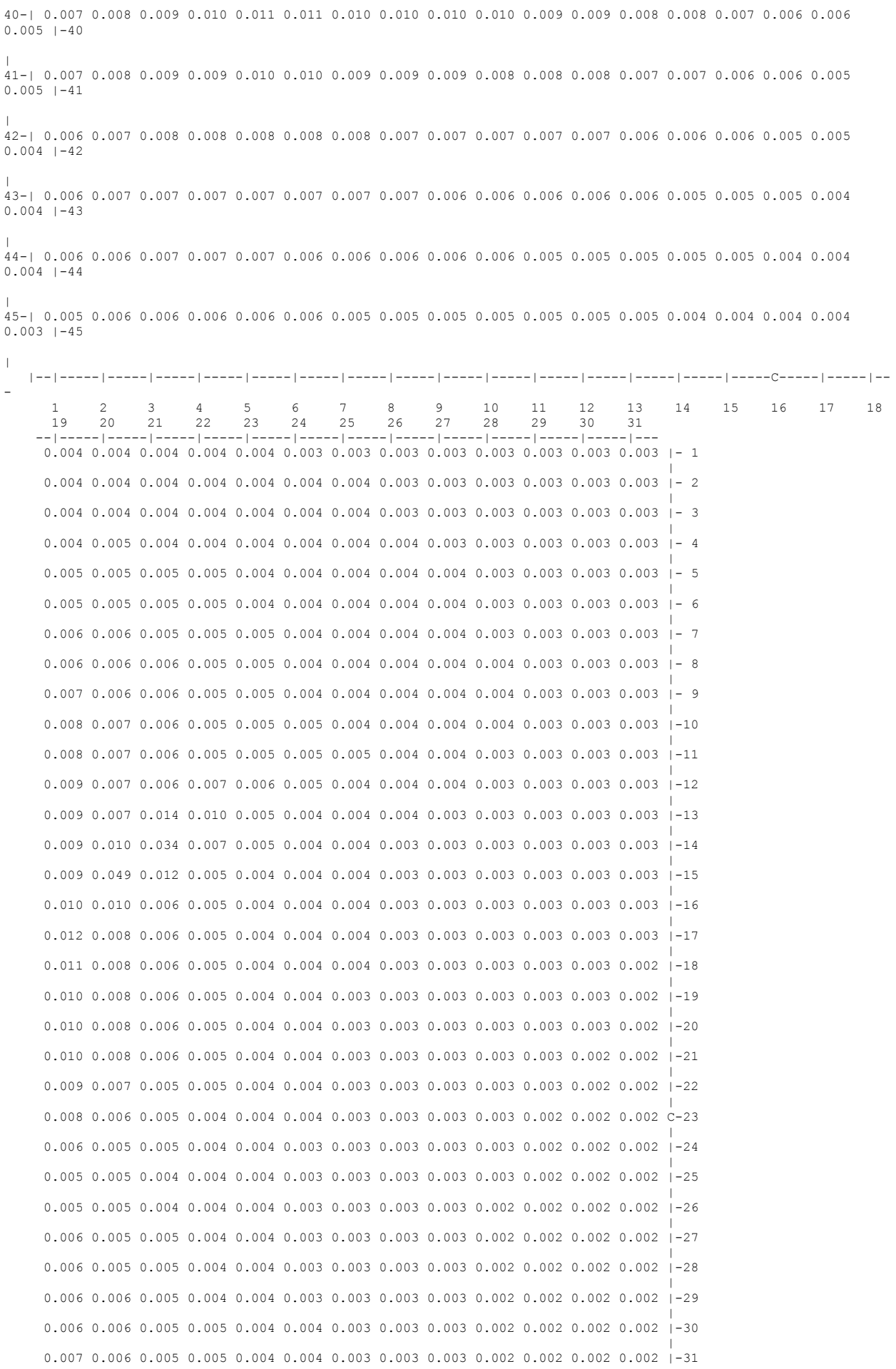
|
36-| 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.026 0.026 0.026 0.023 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 |-36

|
37-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007
0.006 |-37

|
38-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.006 |-38

|
39-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006
0.006 |-39

|



```
     0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-32
                                                                                    |
     0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-33
                                                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                                                    |
     0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-35
                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-36
                                                                                    |
     0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-37
                                                                                    |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-38
                                                                                    |
     0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-39
                                                                                    |
     0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-40
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-41
                                                                                    |
     0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-42
                                                                                    |
     0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-44
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.4392405 долей ПДКмр
= 0.4392405 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм =511001.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 32) Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 277 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Примесь :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x= 508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____
_____

```
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.005:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0058635 доли ПДКмр|
                                     |       0.0058635 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   156 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0056| T |     0.3021|   0.002416 |  41.2  |  41.2 | 0.007997323  |
|  2 |000101 0010| T |     0.3544|   0.001960 |  33.4  |  74.6 | 0.005530433  |
|  3 |000101 0122| T |     0.0389|   0.000377 |   6.4  |  81.1 | 0.009698610  |
```

```
|  4 |000101 0123| T |     0.0389|   0.000375 |   6.4  |  87.5 | 0.009643518  |
|  5 |000101 0120| T |     0.0389|   0.000368 |   6.3  |  93.7 | 0.009449921  |
|  6 |000101 0121| T |     0.0389|   0.000367 |   6.3  | 100.0 | 0.009446145  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|               Остальные источники не влияют на данную точку.                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Примесь   :2754 - Углеводороды предельные С12-С19
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
```

```
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
```

```
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Cc :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Cc :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
```

```
Cc :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Cc :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Cc :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
Cc :  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.009:
```

```
Cc :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:
0.010:
Cc :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:
0.012:
Cc :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:
0.020:
Cc :  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
Cc :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
Cc :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Cc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Cc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:
0.017:
Cc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.016:
Cc :  0.016:
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230731 доли ПДКмр|
                                     |       0.0230731 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  3.42 м/с
Всего источников: 38. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0056| T |     0.3021|   0.007598 |  32.9  |  32.9 | 0.025153734  |
|  2 |000101 0010| T |     0.3544|   0.006766 |  29.3  |  62.3 | 0.019089105  |
|  3 |000101 0120| T |     0.0389|   0.001756 |   7.6  |  69.9 | 0.045151960  |
|  4 |000101 0121| T |     0.0389|   0.001739 |   7.5  |  77.4 | 0.044709083  |
|  5 |000101 0123| T |     0.0389|   0.001691 |   7.3  |  84.7 | 0.043479305  |
|  6 |000101 0122| T |     0.0389|   0.001669 |   7.2  |  92.0 | 0.042899266  |
|  7 |000101 0222| T |     0.1543|   0.000159 |   0.7  |  92.7 | 0.001027980  |
|  8 |000101 0223| T |     0.1543|   0.000159 |   0.7  |  93.3 | 0.001027980  |
|  9 |000101 0224| T |     0.1543|   0.000159 |   0.7  |  94.0 | 0.001027980  |
| 10 |000101 0126| T |     0.0400|   0.000143 |   0.6  |  94.6 | 0.003569229  |
| 11 |000101 0230| T |     0.1543|   0.000131 |   0.6  |  95.2 | 0.000850612  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                        В сумме =   0.021970    95.2                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001103     4.8                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~	Объ.Пл
--------- Примесь 0301---------																
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.9386600	
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	7.445020	
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.8000000	
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.1923300	
000101 0080	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.1923300	
000101 0082	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.1923300	
000101 0083	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.1923300	
000101 0090	T	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0979700	
000101 0093	T	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	35.9616	
000101 0099	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0086500	
000101 0106	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510917.00	5334606.00				1.0	1.000	0	0.0719100	
000101 0107	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510909.00	5334634.00				1.0	1.000	0	0.0719100	
000101 0124	T	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	1.166670	
000101 0126	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0130	T	22.0	0.70	3.86	1.49	31.9	516338.00	5339028.00				1.0	1.000	0	0.0026700	
000101 0131	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334428.00				1.0	1.000	0	0.0086500	
000101 0222	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0223	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0224	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0230	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0231	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0232	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0238	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0239	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0240	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	514347.00	5342548.00				1.0	1.000	0	0.6048000	
000101 0246	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514616.00	5341653.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0249	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514606.00	5341643.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0252	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515214.00	5342215.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0255	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516493.00	5342923.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0258	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	515341.00	5341472.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0261	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514425.00	5340628.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
000101 0263	T	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	516930.00	5343595.00				1.0	1.000	0	1.166670	
000101 0264	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	516928.00	5343594.00				1.0	1.000	0	0.0915500	
--------- Примесь 0330---------																
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.1466700	
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0122200	
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0122200	
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	172.281	
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.1250000	

```
000101 0079 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510730.00 5334327.00                                1.0 1.000 0
0.0692400
000101 0080 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510713.00 5334338.00                                1.0 1.000 0
0.0692400
000101 0082 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510654.00 5334335.00                                1.0 1.000 0
0.0692400
000101 0083 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510659.00 5334353.00                                1.0 1.000 0
0.0692400
000101 0090 T    10.0  0.40 12.00    1.51 300.0  510630.00 5334310.00                                1.0 1.000 0
0.0075400
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                                 1.0 1.000 0
832.170
000101 0099 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334418.00                                1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0106 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510917.00 5334606.00                                1.0 1.000 0
0.0024500
000101 0107 T     5.0  0.50 0.080  0.0157 130.0  510909.00 5334634.00                                1.0 1.000 0
0.0024500
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                                1.0 1.000 0
26.9974
000101 0126 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  512788.00 5338564.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0130 T    22.0  0.70  3.86    1.49  31.9  516338.00 5339028.00                                1.0 1.000 0
0.0001300
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                                1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                                1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                                1.0 1.000 0
26.9974
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                                1.0 1.000 0
0.0122200
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	4.986640	T	18.498638	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
4	000101 0052	381.788086	T	0.216478	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	4.250000	T	23.634613	1.89	33.4	
6	000101 0079	1.100130	T	0.166686	6.29	182.7	
7	000101 0080	1.100130	T	0.166686	6.29	182.7	
8	000101 0082	1.100130	T	0.166686	6.29	182.7	
9	000101 0083	1.100130	T	0.166686	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.504930	T	0.108726	2.63	142.4	
11	000101 0093	1844.147949	T	0.153795	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.049010	T	0.007615	1.06	130.2	

13	000101 0106	0.364450	T	6.908867	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.364450	T	6.908867	0.50	12.7	
15	000101 0124	59.828152	T	0.602884	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
17	000101 0130	0.013610	T	0.004238	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.049010	T	0.007615	1.06	130.2	
19	000101 0222	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
20	000101 0223	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
21	000101 0224	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
22	000101 0230	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
23	000101 0231	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
24	000101 0232	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
25	000101 0238	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
26	000101 0239	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
27	000101 0240	3.654000	T	1.546189	8.47	125.6	+
28	000101 0246	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
29	000101 0249	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
30	000101 0252	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
31	000101 0255	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
32	000101 0258	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
33	000101 0261	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	
34	000101 0263	59.828152	T	0.602884	8.75	566.3	+
35	000101 0264	0.482190	T	0.534816	3.54	73.9	

Суммарный Mq= 2398.282857 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 77.585800 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 3.15 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 3.15 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:00
Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
0330 Сера диоксид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=200)

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501
Qc :	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.074
Фоп:	142	144	146	148	151	153	156	159	162	165	168	171	175	179
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00

```
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0124  : 0124  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:
0.007:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0230  : 0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.086:  0.093:  0.099:  0.104:  0.106:  0.107:  0.107:  0.105:  0.103:  0.102:  0.102:  0.103:
0.103:
Фоп:   183 :   186 :   189 :   192 :   195 :   198 :   200 :   203 :   205 :   207 :   209 :   210 :   212 :
214 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.011:  0.012:  0.014:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:
0.019:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.007:  0.009:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.011:  0.015:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.101:  0.098:  0.094:
Фоп:   216 :   218 :   220 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.021:  0.022:  0.022:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.012:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.114 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.045:  0.046:  0.048:  0.049:  0.051:  0.053:  0.055:  0.057:  0.060:  0.063:  0.067:  0.071:
0.076:
Фоп:   140 :   142 :   144 :   147 :   149 :   152 :   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   171 :   174 :
178 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.091:  0.099:  0.105:  0.111:  0.113:  0.114:  0.112:  0.110:  0.107:  0.106:  0.107:  0.109:
0.108:
Фоп:   182 :   186 :   190 :   193 :   196 :   199 :   201 :   204 :   206 :   208 :   210 :   211 :   213 :
215 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.010:  0.012:  0.013:  0.015:  0.017:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.021:
0.025:
```

```
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.007:  0.009:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.015:  0.016:
0.015:
Ки : 0230  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.106:  0.101:  0.096:
Фоп:   217 :   219 :   221 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.026:  0.026:  0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.121 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=199)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.044:  0.045:  0.047:  0.048:  0.050:  0.052:  0.054:  0.056:  0.058:  0.061:  0.065:  0.069:  0.073:
0.079:
Фоп:   138 :   141 :   143 :   145 :   148 :   151 :   153 :   156 :   160 :   163 :   166 :   170 :   174 :
178 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0124  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.096:  0.105:  0.113:  0.118:  0.121:  0.121:  0.118:  0.115:  0.111:  0.111:  0.114:  0.116:
0.114:
Фоп:   182 :   187 :   190 :   193 :   197 :   199 :   202 :   205 :   207 :   209 :   211 :   212 :   214 :
216 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.013:  0.013:  0.015:  0.019:  0.019:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.021:  0.028:
0.031:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.008:  0.010:  0.013:  0.013:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.017:  0.017:
0.016:
Ки : 0230  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.110:  0.105:  0.098:
Фоп:   219 :   221 :   223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.026:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.045:  0.046:  0.047:  0.049:  0.051:  0.052:  0.055:  0.057:  0.059:  0.063:  0.066:  0.071:  0.076:
0.082:
Фоп:   137 :   139 :   141 :   144 :   146 :   149 :   152 :   155 :   159 :   162 :   165 :   169 :   173 :
178 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0124  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.101:  0.112:  0.122:  0.128:  0.130:  0.129:  0.124:  0.119:  0.115:  0.117:  0.123:  0.124:
0.121:
Фоп:   182 :   187 :   191 :   194 :   197 :   201 :   203 :   206 :   209 :   210 :   211 :   213 :   215 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.014:  0.015:  0.017:  0.019:  0.021:  0.021:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.031:  0.038:
0.037:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.008:  0.010:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.019:  0.018:  0.017:
0.015:
Ки : 0230  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.115:  0.107:  0.099:
Фоп:   221 :   223 :   226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.029:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.012:  0.010:  0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.140 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.047:  0.048:  0.050:  0.051:  0.053:  0.055:  0.058:  0.061:  0.064:  0.068:  0.073:  0.078:
0.086:
Фоп:   135 :   137 :   139 :   142 :   145 :   148 :   151 :   154 :   158 :   161 :   165 :   169 :   173 :
177 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:
0.008:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:
0.008:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.108:  0.121:  0.133:  0.139:  0.140:  0.137:  0.130:  0.123:  0.119:  0.127:  0.134:  0.134:
0.127:
```

```
Фоп:   182 :   187 :   191 :   195 :   198 :   202 :   205 :   208 :   210 :   212 :   212 :   214 :   217 :
220 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.014:  0.015:  0.018:  0.020:  0.022:  0.022:  0.020:  0.020:  0.019:  0.030:  0.045:  0.046:
0.043:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.014:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.020:  0.019:  0.017:
0.014:
Ки : 0230  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.118:  0.109:  0.100:
Фоп:   223 :   226 :   228 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.039:  0.035:  0.031:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.011:  0.009:  0.009:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.152 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.047:  0.049:  0.051:  0.052:  0.054:  0.057:  0.059:  0.062:  0.065:  0.069:  0.074:  0.081:
0.089:
Фоп:   133 :   135 :   137 :   140 :   143 :   146 :   149 :   153 :   156 :   160 :   164 :   168 :   172 :
177 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.116:  0.132:  0.145:  0.152:  0.151:  0.145:  0.135:  0.125:  0.125:  0.144:  0.149:  0.144:
0.133:
Фоп:   182 :   187 :   192 :   196 :   200 :   203 :   206 :   209 :   212 :   211 :   212 :   216 :   220 :
223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.011:  0.015:  0.017:  0.020:  0.023:  0.023:  0.023:  0.021:  0.019:  0.023:  0.057:  0.057:  0.054:
0.050:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.021:  0.021:  0.019:  0.014:
0.011:
Ки : 0230  : 0230  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.121:  0.110:  0.100:
Фоп:   226 :   229 :   232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.044:  0.039:  0.034:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.010:  0.008:  0.006:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.169 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.049:  0.050:  0.052:  0.054:  0.056:  0.058:  0.061:  0.064:  0.067:  0.072:  0.078:  0.086:
0.095:
Фоп:   163 :   165 :   135 :   138 :   141 :   144 :   148 :   151 :   155 :   159 :   162 :   167 :   172 :
177 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.17 :  2.17 :
2.19 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.027:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.008:  0.010:  0.013:
0.016:
Ки : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.007:  0.008:  0.008:
0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.125:  0.145:  0.161:  0.167:  0.162:  0.151:  0.138:  0.126:  0.149:  0.169:  0.166:  0.152:
0.137:
Фоп:   182 :   188 :   193 :   197 :   201 :   205 :   208 :   211 :   213 :   209 :   214 :   218 :   223 :
226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.017:  0.019:  0.022:  0.025:  0.025:  0.023:  0.021:  0.020:  0.074:  0.078:  0.074:  0.064:
0.056:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.017:  0.019:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.016:  0.020:  0.022:  0.018:  0.012:
0.011:
Ки : 0230  : 0230  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.123:  0.110:  0.100:
Фоп:   230 :   233 :   235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.049:  0.043:  0.037:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.008:  0.006:  0.006:
Ки : 0124  : 0230  : 0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.197 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=217)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.058:  0.061:  0.064:  0.067:  0.070:  0.076:  0.084:  0.094:
0.105:
Фоп:   162 :   164 :   166 :   169 :   139 :   142 :   146 :   150 :   154 :   158 :   160 :   165 :   170 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :
2.15 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.008:  0.008:  0.010:
0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.008:  0.008:  0.009:
0.011:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.136:  0.162:  0.181:  0.183:  0.172:  0.156:  0.147:  0.154:  0.189:  0.197:  0.181:  0.160:
0.140:
Фоп:   181 :   188 :   194 :   198 :   203 :   206 :   210 :   191 :   202 :   211 :   217 :   222 :   227 :
231 :
Uоп:  2.17 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.021:  0.024:  0.027:  0.026:  0.023:  0.139:  0.125:  0.108:  0.100:  0.088:  0.076:
0.064:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.019:  0.021:  0.020:  0.020:  0.018:  0.005:  0.007:  0.022:  0.020:  0.014:  0.010:
0.007:
Ки : 0238  : 0230  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0264  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.124:  0.111:  0.099:
Фоп:   234 :   237 :   239 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.055:  0.047:  0.040:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.239 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=215)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.064:  0.067:  0.071:  0.075:  0.080:  0.089:  0.102:
0.117:
Фоп:   161 :   163 :   166 :   168 :   171 :   140 :   143 :   147 :   152 :   156 :   159 :   163 :   168 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.010:  0.010:  0.011:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.010:  0.010:  0.011:
0.014:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.135:  0.151:  0.185:  0.206:  0.200:  0.193:  0.198:  0.194:  0.209:  0.239:  0.222:  0.193:  0.166:
0.144:
Фоп:   181 :   187 :   195 :   200 :   204 :   170 :   182 :   194 :   206 :   215 :   221 :   227 :   232 :
236 :
Uоп:  2.17 :  2.18 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.022:  0.023:  0.027:  0.028:  0.185:  0.189:  0.182:  0.159:  0.141:  0.124:  0.104:  0.087:
0.073:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.016:  0.019:  0.021:  0.024:  0.023:  0.007:  0.007:  0.007:  0.015:  0.024:  0.016:  0.011:  0.007:
0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0052  : 0124  : 0124  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.124:  0.110:  0.097:
Фоп:   238 :   241 :   243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.058:  0.050:  0.042:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 0230  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.295 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:  0.064:  0.068:  0.072:  0.077:  0.082:  0.086:  0.095:  0.109:
0.132:
Фоп:   160 :   163 :   165 :   168 :   170 :   137 :   141 :   145 :   149 :   154 :   159 :   163 :   166 :
172 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.13 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.012:  0.011:
0.018:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.012:  0.011:
0.018:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.158:  0.183:  0.218:  0.236:  0.232:  0.259:  0.268:  0.261:  0.295:  0.287:  0.243:  0.203:  0.170:
0.143:
Фоп:   180 :   188 :   196 :   202 :   154 :   167 :   182 :   197 :   211 :   220 :   228 :   234 :   238 :
241 :
Uоп:  2.13 :  2.17 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.025:  0.026:  0.030:  0.224:  0.249:  0.257:  0.244:  0.211:  0.181:  0.149:  0.122:  0.098:
0.079:
Ки : 0238  : 0238  : 0124  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.021:  0.025:  0.023:  0.026:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.025:  0.019:  0.010:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0239  : 0239  : 0052  : 0124  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.123:  0.106:  0.094:
Фоп:   244 :   246 :   247 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.066:  0.053:  0.042:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.395 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=218)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.072:  0.078:  0.084:  0.090:  0.097:  0.103:  0.117:
0.146:
Фоп:   160 :   162 :   165 :   167 :   170 :   134 :   137 :   141 :   146 :   151 :   157 :   164 :   154 :
166 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.12 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.016:  0.030:
0.030:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.016:  0.030:
0.030:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.187:  0.228:  0.266:  0.269:  0.306:  0.353:  0.371:  0.366:  0.395:  0.325:  0.259:  0.207:  0.168:
0.139:
Фоп:   178 :   188 :   198 :   204 :   146 :   163 :   183 :   203 :   218 :   229 :   236 :   241 :   245 :
248 :
Uоп:  2.12 :  2.18 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.035:  0.031:  0.032:  0.294:  0.337:  0.352:  0.328:  0.279:  0.225:  0.176:  0.137:  0.109:
0.088:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.031:  0.035:  0.031:  0.030:  0.012:  0.016:  0.017:  0.015:  0.023:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:
0.009:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0238  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0222  : 0230  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.117:  0.100:  0.088:
Фоп:   250 :   251 :   252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.071:  0.055:  0.044:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.560 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.067:  0.068:  0.069:  0.071:  0.072:  0.077:  0.085:  0.093:  0.102:  0.111:  0.119:  0.140:
0.173:
Фоп:   159 :   161 :   164 :   167 :   169 :   172 :   134 :   138 :   142 :   148 :   154 :   162 :   146 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.15 :
2.14 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.013:  0.015:  0.016:  0.018:  0.019:  0.020:  0.042:
0.050:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.015:  0.016:  0.018:  0.019:  0.020:  0.042:
0.050:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.226:  0.299:  0.344:  0.303:  0.394:  0.481:  0.514:  0.560:  0.461:  0.347:  0.264:  0.204:  0.161:
0.131:
Фоп:   174 :   188 :   200 :   121 :   133 :   154 :   185 :   214 :   231 :   241 :   247 :   251 :   253 :
255 :
Uоп:  2.14 :  2.19 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.054:  0.048:  0.290:  0.374:  0.448:  0.474:  0.429:  0.350:  0.269:  0.203:  0.155:  0.118:
0.093:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
```

```
Ви :  0.051:  0.054:  0.048:  0.012:  0.020:  0.033:  0.040:  0.030:  0.017:  0.011:  0.013:  0.011:  0.010:
0.009:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0264  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.110:  0.093:  0.081:
Фоп:   256 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.073:  0.057:  0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.659 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=237)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.072:  0.073:  0.075:  0.076:  0.077:  0.084:  0.093:  0.103:  0.116:  0.129:  0.145:  0.182:
0.237:
Фоп:   158 :   160 :   163 :   166 :   169 :   172 :   129 :   133 :   138 :   144 :   151 :   159 :   137 :
149 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.27 :
2.38 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.023:  0.026:  0.057:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.016:  0.018:  0.020:  0.023:  0.026:  0.057:
0.075:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.297:  0.418:  0.458:  0.344:  0.471:  0.632:  0.635:  0.659:  0.485:  0.344:  0.252:  0.191:  0.150:
0.121:
Фоп:   167 :   189 :   204 :   104 :   111 :   130 :   191 :   237 :   251 :   256 :   259 :   261 :   262 :
263 :
Uоп:  2.33 :  2.28 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.089:  0.087:  0.076:  0.328:  0.440:  0.547:  0.481:  0.520:  0.407:  0.297:  0.218:  0.164:  0.124:
0.097:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.089:  0.087:  0.076:  0.015:  0.031:  0.085:  0.154:  0.062:  0.024:  0.013:  0.008:  0.007:  0.006:
0.006:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.101:  0.085:  0.075:
Фоп:   263 :   263 :   263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.075:  0.058:  0.047:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.732 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=191)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.077:  0.079:  0.081:  0.083:  0.084:  0.089:  0.101:  0.115:  0.133:  0.160:  0.187:  0.237:
0.362:
```

```
Фоп:   157 :   159 :   162 :   165 :   168 :   171 :   124 :   128 :   133 :   139 :   146 :   155 :   124 :
137 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.17 :  2.36 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.016:  0.018:  0.020:  0.024:  0.030:  0.035:  0.076:
0.118:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.018:  0.020:  0.024:  0.030:  0.035:  0.076:
0.118:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.578:  0.732:  0.532:  0.352:  0.490:  0.650:  0.483:  0.621:  0.447:  0.322:  0.235:  0.177:  0.138:
0.111:
Фоп:   159 :   191 :   213 :    85 :    82 :    72 :   332 :   283 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.44 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  7.02 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.186:  0.199:  0.121:  0.336:  0.455:  0.530:  0.344:  0.542:  0.420:  0.308:  0.225:  0.168:  0.128:
0.098:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0264  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.186:  0.199:  0.121:  0.016:  0.035:  0.120:  0.139:  0.079:  0.027:  0.013:  0.009:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0263  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.092:  0.077:  0.069:
Фоп:   271 :   270 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.49 :
          :      :      :
Ви :  0.079:  0.061:  0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:
Ки : 0264  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  2.228 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.083:  0.086:  0.088:  0.090:  0.091:  0.095:  0.109:  0.129:  0.161:  0.200:  0.249:  0.293:
0.605:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   171 :   119 :   122 :   127 :   132 :   140 :   149 :   161 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  2.20 :  2.19 :  2.24 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.042:  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.016:  0.019:  0.023:  0.030:  0.038:  0.048:  0.057:
0.198:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.016:  0.019:  0.023:  0.030:  0.038:  0.048:  0.057:
0.198:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.470:  2.228:  0.833:  0.362:  0.433:  0.551:  0.599:  0.518:  0.400:  0.298:  0.221:  0.167:  0.130:
0.104:
Фоп:   140 :   201 :   238 :   250 :    56 :    34 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.487:  0.634:  0.278:  0.121:  0.408:  0.500:  0.530:  0.477:  0.379:  0.286:  0.213:  0.161:  0.124:
0.098:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.487:  0.634:  0.278:  0.121:  0.025:  0.051:  0.069:  0.041:  0.020:  0.012:  0.008:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.085:  0.071:  0.064:
Фоп:   278 :   277 :   274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.51 :
          :      :      :
Ви :  0.078:  0.062:  0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:
Ки : 0264  : 0264  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  3.914 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.090:  0.093:  0.095:  0.097:  0.099:  0.100:  0.118:  0.149:  0.192:  0.252:  0.335:  0.430:
0.723:
Фоп:   154 :   157 :   160 :   163 :   167 :   170 :   174 :   115 :   119 :   124 :   132 :   141 :   155 :
84 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.19 :  2.30 :  2.35 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.044:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.049:  0.021:  0.028:  0.037:  0.048:  0.067:  0.087:
0.236:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0238  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.021:  0.028:  0.037:  0.048:  0.067:  0.087:
0.236:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  2.469:  3.914:  1.074:  0.403:  0.375:  0.408:  0.429:  0.393:  0.324:  0.255:  0.197:  0.153:  0.120:
0.097:
Фоп:    75 :   300 :   278 :   274 :    40 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.798:  1.305:  0.358:  0.134:  0.328:  0.387:  0.405:  0.373:  0.311:  0.245:  0.190:  0.147:  0.116:
0.092:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.798:  1.305:  0.358:  0.134:  0.032:  0.021:  0.024:  0.020:  0.014:  0.010:  0.007:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.080:  0.066:  0.059:
Фоп:   285 :   283 :   280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.52 :
          :      :      :
Ви :  0.075:  0.060:  0.046:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0264  : 0264  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  1.215 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=345)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.093:  0.096:  0.100:  0.102:  0.105:  0.107:  0.108:  0.127:  0.164:  0.218:  0.298:  0.429:  0.678:
0.913:
Фоп:   152 :   156 :   159 :   162 :   166 :   170 :   173 :   107 :   111 :   115 :   121 :   130 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.15 :  2.23 :  2.34 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.047:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:  0.053:  0.023:  0.030:  0.041:  0.058:  0.087:  0.153:
0.226:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.018:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.030:  0.041:  0.058:  0.087:  0.153:
0.226:
Ки : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.015:  1.215:  0.668:  0.342:  0.288:  0.299:  0.308:  0.290:  0.252:  0.208:  0.168:  0.135:  0.109:
0.089:
Фоп:    30 :   345 :   312 :   298 :    29 :    15 :   358 :   341 :   327 :   316 :   308 :   302 :   298 :
294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.45 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.338:  0.405:  0.223:  0.105:  0.253:  0.286:  0.295:  0.279:  0.243:  0.200:  0.162:  0.129:  0.105:
0.085:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.338:  0.405:  0.223:  0.105:  0.025:  0.012:  0.013:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:
0.003:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.062:  0.055:
Фоп:   292 :   289 :   286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.53 :
          :       :       :
Ви :  0.070:  0.057:  0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  2.960 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.104:  0.108:  0.111:  0.114:  0.116:  0.118:  0.134:  0.175:  0.231:  0.316:  0.446:  0.965:
2.960:
Фоп:   151 :   154 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :    99 :   101 :   103 :   106 :   111 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.14 :  2.19 :  2.35 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.024:  0.032:  0.044:  0.066:  0.106:  0.313:
0.763:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.020:  0.021:  0.022:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.024:  0.032:  0.044:  0.066:  0.106:  0.313:
0.763:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.572:  0.596:  0.339:  0.422:  0.214:  0.221:  0.225:  0.215:  0.193:  0.166:  0.140:  0.116:  0.097:
0.081:
Фоп:   227 :   248 :   329 :   275 :   257 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   310 :   305 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  4.07 :  2.13 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.524:  0.199:  0.113:  0.382:  0.035:  0.211:  0.217:  0.208:  0.186:  0.160:  0.135:  0.112:  0.093:
0.077:
Ки : 0230  : 0230  : 0238  : 0258  : 0230  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.524:  0.199:  0.113:  0.018:  0.035:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0231  : 0231  : 0239  : 0249  : 0231  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.067:  0.058:  0.052:
Фоп:   297 :   295 :   291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.53 :
          :       :       :
Ви :  0.063:  0.054:  0.043:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  3.749 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.112:  0.117:  0.120:  0.123:  0.125:  0.127:  0.137:  0.177:  0.230:  0.298:  0.424:  1.122:
3.749:
Фоп:   149 :   152 :   156 :   160 :   164 :   168 :   172 :    90 :    90 :    91 :    90 :    82 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.059:  0.060:  0.024:  0.032:  0.042:  0.062:  0.139:  0.369:
1.241:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.023:  0.024:  0.026:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.024:  0.032:  0.042:  0.062:  0.139:  0.369:
1.241:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  2.751:  0.910:  0.375:  0.283:  0.221:  0.169:  0.168:  0.163:  0.150:  0.133:  0.116:  0.099:  0.085:
0.072:
Фоп:   209 :   246 :   256 :   265 :   267 :   268 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :   316 :   311 :
306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.832:  0.303:  0.124:  0.059:  0.041:  0.030:  0.162:  0.157:  0.144:  0.128:  0.111:  0.095:  0.081:
0.069:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.832:  0.303:  0.124:  0.059:  0.041:  0.030:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.061:  0.053:  0.050:
Фоп:   303 :   300 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.058:  0.050:  0.007:
Ки : 0263  : 0263  : 0230  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.007:
Ки : 0264  : 0264  : 0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  3.334 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.121:  0.125:  0.129:  0.132:  0.135:  0.137:  0.141:  0.178:  0.225:  0.283:  0.384:  0.710:
2.217:
Фоп:   147 :   150 :   154 :   158 :   163 :   167 :   172 :    80 :    79 :    77 :    72 :    59 :    76 :
59 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.13 :  2.14 :  2.44 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.057:  0.058:  0.060:  0.060:  0.062:  0.063:  0.024:  0.031:  0.041:  0.061:  0.104:  0.234:
0.733:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.026:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.024:  0.031:  0.041:  0.061:  0.104:  0.234:
0.733:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  3.334:  0.981:  0.461:  0.316:  0.229:  0.172:  0.131:  0.126:  0.118:  0.108:  0.096:  0.084:  0.074:
0.063:
Фоп:   321 :   287 :   284 :   281 :   279 :   278 :   277 :   350 :   341 :   333 :   326 :   321 :   316 :
311 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.35 :  2.21 :  2.14 :  2.12 :  2.15 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  1.033:  0.327:  0.104:  0.064:  0.044:  0.031:  0.023:  0.121:  0.113:  0.103:  0.092:  0.081:  0.070:
0.060:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  1.033:  0.327:  0.104:  0.064:  0.044:  0.031:  0.023:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.054:  0.051:
Фоп:   240 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  1.229 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=345)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.128:  0.133:  0.137:  0.142:  0.145:  0.148:  0.166:  0.209:  0.261:  0.315:  0.355:  0.514:
0.878:
Фоп:   144 :   148 :   152 :   156 :   161 :   166 :   171 :   121 :   128 :   137 :   150 :   168 :    49 :
25 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.060:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.158:  0.201:  0.251:  0.302:  0.339:  0.149:
0.275:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0222  :
0222  :
Ви :  0.028:  0.030:  0.031:  0.032:  0.034:  0.034:  0.035:  0.006:  0.008:  0.010:  0.013:  0.016:  0.149:
0.275:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0223  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  1.229:  0.728:  0.433:  0.305:  0.221:  0.165:  0.126:  0.102:  0.095:  0.088:  0.080:  0.072:  0.065:
0.062:
Фоп:   345 :   318 :   305 :   297 :   291 :   288 :   285 :   283 :   343 :   337 :   330 :   325 :   240 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.31 :  2.19 :  2.15 :  2.15 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.301:  0.181:  0.087:  0.057:  0.042:  0.030:  0.023:  0.018:  0.090:  0.084:  0.076:  0.068:  0.035:
0.033:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.301:  0.181:  0.087:  0.057:  0.042:  0.030:  0.023:  0.018:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.011:
0.010:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.058:  0.055:  0.052:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.548 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=351)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.131:  0.136:  0.142:  0.148:  0.153:  0.157:  0.160:  0.189:  0.247:  0.324:  0.414:  0.490:  0.529:
0.521:
Фоп:   142 :   146 :   150 :   154 :   159 :   165 :   170 :   111 :   117 :   125 :   139 :   162 :   194 :
12 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
2.31 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.062:  0.064:  0.067:  0.069:  0.068:  0.071:  0.179:  0.235:  0.309:  0.391:  0.456:  0.457:
0.101:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0222  :
Ви :  0.031:  0.033:  0.034:  0.035:  0.037:  0.039:  0.039:  0.007:  0.009:  0.014:  0.022:  0.035:  0.036:
0.101:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.548:  0.472:  0.353:  0.262:  0.198:  0.151:  0.118:  0.100:  0.089:  0.083:  0.078:  0.072:  0.068:
0.064:
Фоп:   351 :   331 :   318 :   308 :   302 :   297 :   293 :   290 :   236 :   237 :   239 :   241 :   242 :
243 :
Uоп:  2.42 :  2.39 :  2.30 :  2.21 :  2.15 :  2.12 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.114:  0.097:  0.070:  0.051:  0.036:  0.027:  0.021:  0.018:  0.045:  0.043:  0.041:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.114:  0.097:  0.070:  0.051:  0.036:  0.027:  0.021:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.056:  0.053:
Фоп:   244 :   245 :   246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.805 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.145:  0.152:  0.159:  0.165:  0.171:  0.175:  0.205:  0.276:  0.379:  0.510:  0.648:  0.805:
0.536:
Фоп:   139 :   143 :   147 :   152 :   157 :   163 :   169 :   100 :   102 :   107 :   117 :   144 :   208 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.065:  0.068:  0.069:  0.072:  0.073:  0.075:  0.194:  0.261:  0.356:  0.469:  0.542:  0.530:
0.488:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.033:  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.043:  0.044:  0.007:  0.010:  0.018:  0.039:  0.106:  0.120:
0.046:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.399:  0.323:  0.266:  0.213:  0.168:  0.134:  0.111:  0.099:  0.093:  0.087:  0.081:  0.075:  0.070:
0.065:
Фоп:   252 :   339 :   327 :   317 :   310 :   305 :   300 :   237 :   238 :   240 :   242 :   243 :   244 :
246 :
Uоп:  8.00 :  2.24 :  2.22 :  2.15 :  2.14 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.373:  0.063:  0.051:  0.040:  0.031:  0.024:  0.019:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.040:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0222  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.020:  0.063:  0.051:  0.040:  0.031:  0.024:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 0126  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0223  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.061:  0.058:  0.054:
Фоп:   247 :   248 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.604 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 70)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.155:  0.163:  0.172:  0.179:  0.187:  0.192:  0.214:  0.284:  0.388:  0.539:  0.604:  0.546:
0.567:
Фоп:   135 :   139 :   144 :   149 :   155 :   161 :   168 :    88 :    87 :    85 :    82 :    70 :   296 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.069:  0.070:  0.073:  0.073:  0.076:  0.077:  0.197:  0.268:  0.368:  0.491:  0.410:  0.301:
0.510:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.035:  0.038:  0.041:  0.044:  0.047:  0.049:  0.051:  0.008:  0.011:  0.019:  0.048:  0.193:  0.245:
0.056:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0044  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.411:  0.296:  0.218:  0.170:  0.140:  0.120:  0.111:  0.104:  0.097:  0.090:  0.083:  0.078:  0.072:
0.067:
Фоп:   275 :   273 :   273 :   324 :   317 :   235 :   238 :   240 :   241 :   243 :   244 :   246 :   247 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.14 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.387:  0.281:  0.207:  0.031:  0.025:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0222  : 0222  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.021:  0.012:  0.008:  0.031:  0.025:  0.026:  0.023:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 0126  : 0126  : 0126  : 0223  : 0223  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.063:  0.059:  0.055:
Фоп:   249 :   250 :   251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.749 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.155:  0.165:  0.175:  0.186:  0.196:  0.206:  0.214:  0.220:  0.279:  0.355:  0.479:  0.749:  0.599:
0.491:
Фоп:   131 :   135 :   140 :   145 :   151 :   158 :   166 :   174 :    71 :    65 :    52 :    25 :   341 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.072:  0.074:  0.077:  0.079:  0.081:  0.081:  0.083:  0.253:  0.339:  0.440:  0.521:  0.530:
0.456:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.038:  0.041:  0.045:  0.049:  0.052:  0.055:  0.058:  0.059:  0.017:  0.016:  0.031:  0.064:  0.069:
0.035:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0044  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.372:  0.475:  0.306:  0.179:  0.133:  0.125:  0.117:  0.108:  0.100:  0.093:  0.086:  0.080:  0.074:
0.069:
Фоп:   297 :     4 :   285 :   282 :   237 :   239 :   241 :   243 :   245 :   246 :   247 :   249 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  3.92 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.354:  0.440:  0.197:  0.149:  0.063:  0.059:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:
0.037:
Ки : 0124  : 0048  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.006:  0.100:  0.022:  0.030:  0.028:  0.025:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 0126  : 0238  : 0048  : 0048  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.060:  0.057:
Фоп:   252 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.535 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 16)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.176:  0.188:  0.202:  0.216:  0.230:  0.242:  0.250:  0.254:  0.315:  0.457:  0.535:  0.433:
0.382:
Фоп:   127 :   131 :   135 :   141 :   148 :   155 :   164 :   173 :   183 :    49 :    35 :    16 :   349 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.073:  0.078:  0.078:  0.077:  0.082:  0.081:  0.085:  0.086:  0.285:  0.353:  0.393:  0.408:
0.363:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.041:  0.046:  0.050:  0.056:  0.062:  0.066:  0.071:  0.071:  0.071:  0.012:  0.019:  0.023:  0.025:
0.019:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0126  : 0263  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.308:  0.240:  0.184:  0.149:  0.139:  0.130:  0.121:  0.112:  0.104:  0.096:  0.089:  0.082:  0.076:
0.071:
Фоп:   312 :   303 :   297 :   293 :   241 :   243 :   245 :   247 :   248 :   249 :   250 :   252 :   252 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.295:  0.231:  0.177:  0.137:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:
0.038:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.013:  0.009:  0.007:  0.006:  0.032:  0.029:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 0126  : 0126  : 0126  : 0048  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.062:  0.057:
Фоп:   254 :   255 :   255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.036:  0.034:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.402 долей ПДК (x= 512001.0; напр.ветра= 26)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.173:  0.186:  0.203:  0.220:  0.239:  0.260:  0.277:  0.290:  0.296:  0.307:  0.402:  0.376:  0.313:
0.286:
Фоп:   122 :   126 :   130 :   136 :   143 :   151 :   161 :   172 :   184 :    38 :    26 :    12 :   353 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.074:  0.079:  0.078:  0.078:  0.081:  0.088:  0.091:  0.091:  0.226:  0.269:  0.283:  0.299:
0.275:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.045:  0.050:  0.056:  0.064:  0.073:  0.080:  0.078:  0.080:  0.081:  0.020:  0.017:  0.014:  0.013:
0.011:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0222  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.243:  0.199:  0.167:  0.154:  0.144:  0.134:  0.125:  0.115:  0.106:  0.098:  0.091:  0.084:  0.078:
0.072:
Фоп:   323 :   313 :   240 :   243 :   245 :   247 :   249 :   250 :   252 :   253 :   254 :   255 :   255 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.234:  0.191:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:
0.038:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.009:  0.007:  0.040:  0.036:  0.033:  0.030:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 0126  : 0126  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.067:  0.062:  0.059:
Фоп:   257 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.036:  0.034:  0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.360 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.181:  0.197:  0.217:  0.241:  0.267:  0.295:  0.326:  0.351:  0.360:  0.348:  0.322:  0.290:  0.260:
0.232:
Фоп:   116 :   120 :   124 :   129 :   136 :   145 :   157 :   171 :   186 :   200 :    21 :   221 :   229 :
234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.076:  0.078:  0.081:  0.086:  0.101:  0.118:  0.128:  0.127:  0.115:  0.202:  0.089:  0.090:
0.086:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.047:  0.054:  0.063:  0.073:  0.080:  0.080:  0.096:  0.106:  0.106:  0.097:  0.013:  0.082:  0.072:
0.060:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0222  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.209:  0.190:  0.173:  0.160:  0.148:  0.137:  0.128:  0.118:  0.109:  0.101:  0.093:  0.086:  0.079:
0.073:
Фоп:   239 :   243 :   246 :   248 :   250 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   258 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.080:  0.076:  0.072:  0.068:  0.064:  0.060:  0.057:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.041:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.048:  0.042:  0.038:  0.034:  0.031:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.063:  0.059:
Фоп:   259 :   260 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.036:  0.034:  0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.189:  0.208:  0.232:  0.263:  0.298:  0.344:  0.419:  0.485:  0.493:  0.449:  0.384:  0.328:  0.284:
0.249:
Фоп:   110 :   113 :   116 :   121 :   128 :   139 :   152 :   169 :   189 :   206 :   220 :   230 :   237 :
242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.05 :  2.12 :  2.20 :  2.19 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.078:  0.082:  0.084:  0.104:  0.144:  0.181:  0.213:  0.212:  0.157:  0.125:  0.100:  0.089:
0.088:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.050:  0.058:  0.069:  0.081:  0.082:  0.123:  0.149:  0.171:  0.170:  0.139:  0.110:  0.087:  0.081:
0.067:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.220:  0.198:  0.179:  0.164:  0.151:  0.140:  0.130:  0.121:  0.111:  0.102:  0.094:  0.088:  0.080:
0.074:
Фоп:   246 :   249 :   251 :   253 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   260 :   260 :   261 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.081:  0.076:  0.073:  0.069:  0.065:  0.061:  0.057:  0.054:  0.051:  0.047:  0.045:  0.042:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.058:  0.050:  0.044:  0.039:  0.035:  0.032:  0.029:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.064:  0.060:
Фоп:   262 :   263 :   263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.010:  0.009:
```

```
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.977 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=193)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.195:  0.218:  0.246:  0.283:  0.331:  0.426:  0.636:  0.947:  0.977:  0.676:  0.465:  0.363:  0.303:
0.261:
Фоп:   103 :   105 :   108 :   111 :   117 :   127 :   140 :   163 :   193 :   218 :   232 :   241 :   247 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.09 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.081:  0.080:  0.094:  0.123:  0.180:  0.345:  0.544:  0.545:  0.349:  0.155:  0.113:  0.090:
0.088:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.053:  0.062:  0.074:  0.082:  0.097:  0.156:  0.216:  0.310:  0.327:  0.238:  0.148:  0.106:  0.085:
0.073:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0052  : 0052  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.229:  0.203:  0.184:  0.168:  0.154:  0.142:  0.132:  0.122:  0.112:  0.103:  0.095:  0.088:  0.081:
0.075:
Фоп:   254 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.081:  0.078:  0.074:  0.069:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.061:  0.052:  0.046:  0.040:  0.036:  0.033:  0.030:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.065:  0.060:
Фоп:   265 :   265 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  3.021 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.200:  0.225:  0.257:  0.301:  0.362:  0.521:  1.067:  2.828:  3.021:  1.207:  0.573:  0.385:  0.313:
0.267:
Фоп:    96 :    97 :    98 :   100 :   103 :   109 :   118 :   145 :   208 :   239 :   250 :   256 :   259 :
261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.081:  0.084:  0.100:  0.137:  0.271:  0.617:  1.818:  1.804:  0.623:  0.275:  0.132:  0.097:
0.085:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.064:  0.078:  0.081:  0.108:  0.186:  0.360:  0.893:  0.999:  0.452:  0.218:  0.119:  0.087:
0.077:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.233:  0.207:  0.186:  0.169:  0.155:  0.143:  0.132:  0.123:  0.113:  0.104:  0.096:  0.089:  0.082:
0.075:
Фоп:   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :
268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.086:  0.082:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.064:  0.054:  0.047:  0.041:  0.037:  0.033:  0.030:  0.028:  0.024:  0.020:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.070:  0.065:  0.060:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  5.886 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=281)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.201:  0.228:  0.263:  0.311:  0.381:  0.564:  1.280:  4.495:  5.886:  1.549:  0.627:  0.391:  0.311:
0.267:
Фоп:    88 :    88 :    88 :    88 :    88 :    87 :    84 :    73 :   281 :   275 :   273 :   271 :   272 :
272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.03 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.083:  0.085:  0.099:  0.132:  0.288:  0.713:  2.776:  3.744:  0.744:  0.294:  0.152:  0.100:
0.084:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.064:  0.078:  0.083:  0.117:  0.206:  0.469:  1.572:  2.130:  0.678:  0.251:  0.147:  0.090:
0.079:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.233:  0.206:  0.185:  0.169:  0.155:  0.143:  0.133:  0.123:  0.113:  0.104:  0.096:  0.089:  0.082:
0.075:
Фоп:   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.082:  0.079:  0.073:  0.070:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.065:  0.054:  0.047:  0.041:  0.037:  0.033:  0.030:  0.028:  0.024:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.070:  0.065:  0.060:
Фоп:   271 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  2.126 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=340)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.201:  0.227:  0.262:  0.311:  0.383:  0.515:  0.913:  1.892:  2.126:  1.030:  0.536:  0.369:  0.299:
0.259:
Фоп:    81 :    80 :    78 :    76 :    73 :    67 :    54 :    28 :   340 :   308 :   295 :   287 :   285 :
283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  2.02 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.082:  0.086:  0.093:  0.118:  0.172:  0.453:  0.877:  1.094:  0.469:  0.244:  0.145:  0.097:
0.085:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.053:  0.062:  0.076:  0.086:  0.113:  0.162:  0.355:  0.873:  0.928:  0.467:  0.219:  0.139:  0.086:
0.077:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0010  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.228:  0.203:  0.184:  0.167:  0.154:  0.142:  0.132:  0.123:  0.113:  0.103:  0.096:  0.089:  0.081:
0.075:
Фоп:   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.079:  0.076:  0.072:  0.070:  0.065:  0.062:  0.058:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.063:  0.053:  0.046:  0.041:  0.037:  0.033:  0.030:  0.028:  0.024:  0.020:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.065:  0.060:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.818 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 16)
------------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.197:  0.221:  0.254:  0.298:  0.361:  0.465:  0.671:  0.818:  0.761:  0.575:  0.425:  0.327:  0.281:
0.247:
Фоп:    74 :    72 :    69 :    65 :    59 :    51 :    37 :    16 :   349 :   326 :   310 :   301 :   297 :
292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  2.08 :  2.01 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.082:  0.086:  0.089:  0.108:  0.136:  0.198:  0.298:  0.341:  0.258:  0.170:  0.127:  0.089:
0.080:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.051:  0.059:  0.070:  0.085:  0.095:  0.133:  0.180:  0.233:  0.330:  0.243:  0.160:  0.124:  0.079:
0.072:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0052  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.220:  0.198:  0.180:  0.164:  0.152:  0.140:  0.130:  0.121:  0.111:  0.103:  0.095:  0.088:  0.081:
0.074:
Фоп:   289 :   287 :   285 :   283 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.080:  0.076:  0.071:  0.068:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.050:  0.048:  0.044:  0.042:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.060:  0.052:  0.045:  0.040:  0.036:  0.033:  0.030:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.064:  0.060:
Фоп:   276 :   276 :   276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.553 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.191:  0.212:  0.240:  0.277:  0.327:  0.412:  0.553:  0.501:  0.460:  0.406:  0.339:  0.294:  0.261:
0.233:
Фоп:    67 :    64 :    61 :    56 :    49 :    39 :    27 :    11 :   352 :   335 :   321 :   313 :   306 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.15 :  2.10 :  2.02 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.081:  0.084:  0.088:  0.090:  0.112:  0.131:  0.159:  0.174:  0.157:  0.130:  0.095:  0.079:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.049:  0.056:  0.063:  0.074:  0.090:  0.099:  0.130:  0.148:  0.171:  0.153:  0.127:  0.089:  0.077:
0.066:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0052  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.210:  0.191:  0.174:  0.161:  0.148:  0.138:  0.128:  0.119:  0.110:  0.101:  0.094:  0.087:  0.080:
0.074:
Фоп:   297 :   294 :   291 :   289 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.078:  0.074:  0.071:  0.067:  0.064:  0.060:  0.057:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.041:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.056:  0.049:  0.043:  0.039:  0.035:  0.032:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.064:  0.059:
Фоп:   279 :   279 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.037:  0.035:  0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.434 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.183:  0.202:  0.225:  0.257:  0.307:  0.391:  0.434:  0.372:  0.349:  0.322:  0.292:  0.264:  0.239:
0.217:
Фоп:    61 :    58 :    53 :    48 :    40 :    32 :    22 :     9 :   355 :   342 :   330 :   321 :   314 :
308 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.079:  0.083:  0.086:  0.085:  0.088:  0.096:  0.106:  0.107:  0.100:  0.091:  0.079:  0.080:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.046:  0.051:  0.059:  0.066:  0.079:  0.087:  0.093:  0.102:  0.106:  0.099:  0.087:  0.076:  0.068:
0.060:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0052  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.198:  0.182:  0.168:  0.155:  0.144:  0.134:  0.126:  0.116:  0.107:  0.099:  0.092:  0.085:  0.079:
0.073:
Фоп:   304 :   300 :   297 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :   286 :   285 :   285 :   284 :   283 :
282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.076:  0.073:  0.068:  0.065:  0.063:  0.059:  0.056:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:
0.038:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.052:  0.046:  0.041:  0.037:  0.034:  0.031:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.063:  0.059:
Фоп:   282 :   281 :   281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.036:  0.034:  0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.356 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.176:  0.193:  0.216:  0.250:  0.304:  0.356:  0.349:  0.301:  0.288:  0.273:  0.256:  0.237:  0.218:
0.201:
```

```
Фоп:    56 :    52 :    47 :    41 :    34 :    27 :    19 :     8 :   356 :   345 :   336 :   327 :   320 :
314 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.077:  0.080:  0.081:  0.081:  0.086:  0.089:  0.088:  0.081:  0.079:  0.082:  0.078:  0.078:
0.076:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.042:  0.047:  0.053:  0.060:  0.067:  0.071:  0.073:  0.077:  0.081:  0.078:  0.072:  0.067:  0.060:
0.053:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.186:  0.173:  0.161:  0.150:  0.140:  0.131:  0.122:  0.113:  0.105:  0.097:  0.090:  0.083:  0.077:
0.071:
Фоп:   310 :   306 :   302 :   299 :   297 :   295 :   293 :   291 :   290 :   289 :   288 :   287 :   286 :
285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.075:  0.070:  0.067:  0.064:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.040:
0.038:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.047:  0.043:  0.039:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.062:  0.058:
Фоп:   284 :   284 :   283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.035:  0.034:  0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.313 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.188:  0.214:  0.252:  0.293:  0.313:  0.290:  0.256:  0.246:  0.237:  0.226:  0.213:  0.200:
0.187:
Фоп:    51 :    46 :    41 :    36 :    30 :    24 :    16 :     7 :   357 :   348 :   339 :   332 :   325 :
319 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.074:  0.077:  0.080:  0.084:  0.085:  0.086:  0.082:  0.081:  0.078:  0.080:  0.077:
0.074:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.044:  0.048:  0.052:  0.057:  0.058:  0.060:  0.062:  0.065:  0.064:  0.061:  0.056:  0.052:
0.048:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.175:  0.163:  0.153:  0.144:  0.135:  0.126:  0.118:  0.109:  0.101:  0.094:  0.088:  0.081:  0.075:
0.070:
Фоп:   315 :   310 :   307 :   304 :   301 :   299 :   297 :   295 :   294 :   292 :   291 :   290 :   289 :
288 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.070:  0.069:  0.066:  0.062:  0.059:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:
0.037:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.043:  0.040:  0.036:  0.034:  0.031:  0.029:  0.026:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.013:
0.012:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.061:  0.057:
Фоп:   287 :   286 :   286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.169:  0.189:  0.217:  0.248:  0.272:  0.275:  0.250:  0.225:  0.215:  0.209:  0.202:  0.193:  0.184:
0.174:
Фоп:    46 :    42 :    37 :    32 :    27 :    21 :    14 :     6 :   358 :   350 :   342 :   335 :   329 :
324 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.070:  0.071:  0.074:  0.078:  0.080:  0.081:  0.082:  0.081:  0.080:  0.077:  0.075:  0.075:
0.074:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.040:  0.043:  0.047:  0.049:  0.050:  0.051:  0.053:  0.054:  0.053:  0.052:  0.050:  0.046:
0.043:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.155:  0.146:  0.137:  0.129:  0.122:  0.113:  0.105:  0.098:  0.091:  0.085:  0.079:  0.073:
0.068:
Фоп:   319 :   315 :   311 :   308 :   305 :   303 :   300 :   299 :   297 :   295 :   294 :   293 :   292 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.069:  0.066:  0.063:  0.060:  0.058:  0.053:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.037:  0.034:  0.032:  0.030:  0.027:  0.024:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.060:  0.056:
Фоп:   290 :   289 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.248 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 24)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.192:  0.215:  0.237:  0.248:  0.244:  0.222:  0.201:  0.193:  0.189:  0.183:  0.177:  0.169:
0.162:
Фоп:    42 :    38 :    34 :    29 :    24 :    19 :    13 :     5 :   358 :   351 :   344 :   338 :   332 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.066:  0.069:  0.071:  0.074:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.076:  0.074:  0.073:  0.071:
0.070:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.034:  0.037:  0.039:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.044:  0.042:
0.039:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.153:  0.146:  0.138:  0.130:  0.124:  0.116:  0.108:  0.101:  0.094:  0.088:  0.082:  0.076:  0.071:
0.066:
Фоп:   323 :   318 :   315 :   312 :   309 :   306 :   304 :   302 :   300 :   298 :   297 :   295 :   294 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.065:  0.064:  0.061:  0.058:  0.055:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:  0.025:  0.022:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.062:  0.058:  0.055:
Фоп:   292 :   291 :   290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.226 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.172:  0.191:  0.209:  0.223:  0.226:  0.218:  0.199:  0.183:  0.175:  0.171:  0.167:  0.162:  0.157:
0.151:
Фоп:    38 :    35 :    31 :    27 :    22 :    18 :    12 :     5 :   358 :   352 :   346 :   340 :   335 :
330 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.063:  0.066:  0.069:  0.071:  0.071:  0.073:  0.074:  0.072:  0.072:  0.071:  0.069:  0.069:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.034:  0.036:  0.037:  0.038:  0.036:  0.037:  0.040:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.144:  0.137:  0.131:  0.125:  0.117:  0.110:  0.103:  0.097:  0.091:  0.085:  0.079:  0.073:  0.069:
0.064:
Фоп:   326 :   322 :   318 :   315 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :   301 :   300 :   298 :   297 :
296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.063:  0.060:  0.058:  0.056:  0.053:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.033:  0.032:  0.030:  0.028:  0.026:  0.023:  0.020:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.057:  0.053:
Фоп:   294 :   293 :   293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.207 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.186:  0.199:  0.207:  0.207:  0.198:  0.182:  0.168:  0.161:  0.157:  0.154:  0.150:  0.145:
0.140:
Фоп:    36 :    32 :    29 :    25 :    21 :    16 :    11 :     5 :   359 :   353 :   347 :   342 :   337 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.059:  0.063:  0.065:  0.067:  0.068:  0.068:  0.070:  0.070:  0.069:  0.067:  0.066:  0.065:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.034:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.135:  0.129:  0.124:  0.117:  0.111:  0.104:  0.098:  0.092:  0.087:  0.081:  0.076:  0.071:  0.066:
0.062:
Фоп:   328 :   325 :   321 :   318 :   315 :   312 :   310 :   308 :   306 :   304 :   302 :   301 :   299 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.061:  0.058:  0.056:  0.053:  0.051:  0.049:  0.046:  0.044:  0.042:  0.039:  0.038:  0.035:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.059:  0.055:  0.052:
Фоп:   297 :   296 :   295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.191 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.166:  0.178:  0.187:  0.191:  0.189:  0.180:  0.167:  0.156:  0.149:  0.145:  0.142:  0.139:  0.135:
0.131:
Фоп:    33 :    30 :    27 :    23 :    19 :    15 :    10 :     4 :   359 :   354 :   348 :   344 :   339 :
335 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.057:  0.060:  0.062:  0.063:  0.063:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.063:  0.064:  0.062:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.027:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.030:  0.031:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.031:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.122:  0.116:  0.110:  0.104:  0.099:  0.093:  0.088:  0.082:  0.077:  0.072:  0.068:  0.064:
0.060:
Фоп:   331 :   327 :   324 :   320 :   318 :   315 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :   303 :   302 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.057:  0.055:  0.052:  0.051:  0.049:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:
0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.029:  0.028:  0.025:  0.023:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.054:  0.051:
Фоп:   299 :   298 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.007:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.177 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.158:  0.168:  0.175:  0.177:  0.174:  0.165:  0.155:  0.145:  0.139:  0.135:  0.132:  0.130:  0.126:
0.123:
Фоп:    31 :    28 :    25 :    22 :    18 :    14 :     9 :     4 :   359 :   354 :   349 :   345 :   341 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.054:  0.056:  0.058:  0.059:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.024:  0.026:  0.028:  0.027:  0.028:  0.028:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.028:
0.027:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.119:  0.114:  0.108:  0.103:  0.098:  0.093:  0.088:  0.083:  0.078:  0.073:  0.069:  0.065:  0.062:
0.058:
Фоп:   333 :   329 :   326 :   323 :   320 :   317 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   305 :   304 :
302 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.054:  0.052:  0.050:  0.048:  0.046:  0.044:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.026:  0.024:  0.022:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.009:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.055:  0.052:  0.049:
Фоп:   301 :   300 :   299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.162 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.157:  0.161:  0.162:  0.159:  0.153:  0.144:  0.136:  0.130:  0.126:  0.124:  0.121:  0.118:
0.114:
Фоп:    30 :    27 :    24 :    20 :    17 :    13 :     9 :     4 :   359 :   355 :   350 :   346 :   342 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.052:  0.053:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.058:  0.058:  0.058:  0.056:  0.056:  0.055:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.021:  0.022:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.027:  0.028:  0.027:  0.026:
0.024:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.106:  0.101:  0.097:  0.092:  0.088:  0.083:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:
0.056:
Фоп:   335 :   331 :   328 :   325 :   322 :   320 :   317 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   306 :
304 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.051:  0.049:  0.048:  0.046:  0.044:  0.042:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:  0.032:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.022:  0.021:  0.020:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.053:  0.050:  0.048:
Фоп:   303 :   302 :   301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.029:  0.028:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=511001.0 м,  Y=5334459.0 м
                                                _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.8861070 доли ПДКмр|
                                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   281 град.
                       и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0010| Т |     4.9866|   3.744235 |  63.6  |  63.6 | 0.750853360  |
|  2 |000101 0056| Т |     4.2500|   2.130394 |  36.2  |  99.8 | 0.501269162  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                         В сумме =   5.874629    99.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.011478     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:00
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
                           0330 Сера диоксид

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.093
0.099 |- 1

|
 2-| 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.076 0.083 0.091 0.099
0.105 |- 2

|
 3-| 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.079 0.087 0.096 0.105
0.113 |- 3

|
 4-| 0.045 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.055 0.057 0.059 0.063 0.066 0.071 0.076 0.082 0.091 0.101 0.112
0.122 |- 4

|
 5-| 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.073 0.078 0.086 0.095 0.108 0.121
0.133 |- 5

|
 6-| 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.069 0.074 0.081 0.089 0.101 0.116 0.132
0.145 |- 6

|
 7-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.072 0.078 0.086 0.095 0.106 0.125 0.145
0.161 |- 7

|
 8-| 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.076 0.084 0.094 0.105 0.117 0.136 0.162
0.181 |- 8
```

|
 9-| 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.089 0.102 0.117 0.135 0.151 0.185
0.206 |- 9

|
10-| 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.086 0.095 0.109 0.132 0.158 0.183 0.218
0.236 |-10

|
11-| 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.067 0.072 0.078 0.084 0.090 0.097 0.103 0.117 0.146 0.187 0.228 0.266
0.269 |-11

|
12-| 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.077 0.085 0.093 0.102 0.111 0.119 0.140 0.173 0.226 0.299 0.344
0.303 |-12

|
13-| 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.084 0.093 0.103 0.116 0.129 0.145 0.182 0.237 0.297 0.418 0.458
0.344 |-13

|
14-| 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.089 0.101 0.115 0.133 0.160 0.187 0.237 0.362 0.578 0.732 0.532
0.352 |-14

|
15-| 0.080 0.083 0.086 0.088 0.090 0.091 0.095 0.109 0.129 0.161 0.200 0.249 0.293 0.605 1.470 2.228 0.833
0.362 |-15

|
16-| 0.087 0.090 0.093 0.095 0.097 0.099 0.100 0.118 0.149 0.192 0.252 0.335 0.430 0.723 2.469 3.914 1.074
0.403 |-16

|
17-| 0.093 0.096 0.100 0.102 0.105 0.107 0.108 0.127 0.164 0.218 0.298 0.429 0.678 0.913 1.015 1.215 0.668
0.342 |-17

|
18-| 0.100 0.104 0.108 0.111 0.114 0.116 0.118 0.134 0.175 0.231 0.316 0.446 0.965 2.960 1.572 0.596 0.339
0.422 |-18

|
19-| 0.108 0.112 0.117 0.120 0.123 0.125 0.127 0.137 0.177 0.230 0.298 0.424 1.122 3.749 2.751 0.910 0.375
0.283 |-19

|
20-| 0.116 0.121 0.125 0.129 0.132 0.135 0.137 0.141 0.178 0.225 0.283 0.384 0.710 2.217 3.334 0.981 0.461
0.316 |-20

|
21-| 0.123 0.128 0.133 0.137 0.142 0.145 0.148 0.166 0.209 0.261 0.315 0.355 0.514 0.878 1.229 0.728 0.433
0.305 |-21

|
22-| 0.131 0.136 0.142 0.148 0.153 0.157 0.160 0.189 0.247 0.324 0.414 0.490 0.529 0.521 0.548 0.472 0.353
0.262 |-22

|
23-C 0.138 0.145 0.152 0.159 0.165 0.171 0.175 0.205 0.276 0.379 0.510 0.648 0.805 0.536 0.399 0.323 0.266
0.213 C-23

|
24-| 0.146 0.155 0.163 0.172 0.179 0.187 0.192 0.214 0.284 0.388 0.539 0.604 0.546 0.567 0.411 0.296 0.218
0.170 |-24

|
25-| 0.155 0.165 0.175 0.186 0.196 0.206 0.214 0.220 0.279 0.355 0.479 0.749 0.599 0.491 0.372 0.475 0.306
0.179 |-25

|
26-| 0.164 0.176 0.188 0.202 0.216 0.230 0.242 0.250 0.254 0.315 0.457 0.535 0.433 0.382 0.308 0.240 0.184
0.149 |-26

|
27-| 0.173 0.186 0.203 0.220 0.239 0.260 0.277 0.290 0.296 0.307 0.402 0.376 0.313 0.286 0.243 0.199 0.167
0.154 |-27

|
28-| 0.181 0.197 0.217 0.241 0.267 0.295 0.326 0.351 0.360 0.348 0.322 0.290 0.260 0.232 0.209 0.190 0.173
0.160 |-28

|
29-| 0.189 0.208 0.232 0.263 0.298 0.344 0.419 0.485 0.493 0.449 0.384 0.328 0.284 0.249 0.220 0.198 0.179
0.164 |-29

|
30-| 0.195 0.218 0.246 0.283 0.331 0.426 0.636 0.947 0.977 0.676 0.465 0.363 0.303 0.261 0.229 0.203 0.184
0.168 |-30

|

```
31-| 0.200 0.225 0.257 0.301 0.362 0.521 1.067 2.828 3.021 1.207 0.573 0.385 0.313 0.267 0.233 0.207 0.186
0.169 |-31

|
32-| 0.201 0.228 0.263 0.311 0.381 0.564 1.280 4.495 5.886 1.549 0.627 0.391 0.311 0.267 0.233 0.206 0.185
0.169 |-32

|
33-| 0.201 0.227 0.262 0.311 0.383 0.515 0.913 1.892 2.126 1.030 0.536 0.369 0.299 0.259 0.228 0.203 0.184
0.167 |-33

|
34-| 0.197 0.221 0.254 0.298 0.361 0.465 0.671 0.818 0.761 0.575 0.425 0.327 0.281 0.247 0.220 0.198 0.180
0.164 |-34

|
35-| 0.191 0.212 0.240 0.277 0.327 0.412 0.553 0.501 0.460 0.406 0.339 0.294 0.261 0.233 0.210 0.191 0.174
0.161 |-35

|
36-| 0.183 0.202 0.225 0.257 0.307 0.391 0.434 0.372 0.349 0.322 0.292 0.264 0.239 0.217 0.198 0.182 0.168
0.155 |-36

|
37-| 0.176 0.193 0.216 0.250 0.304 0.356 0.349 0.301 0.288 0.273 0.256 0.237 0.218 0.201 0.186 0.173 0.161
0.150 |-37

|
38-| 0.170 0.188 0.214 0.252 0.293 0.313 0.290 0.256 0.246 0.237 0.226 0.213 0.200 0.187 0.175 0.163 0.153
0.144 |-38

|
39-| 0.169 0.189 0.217 0.248 0.272 0.275 0.250 0.225 0.215 0.209 0.202 0.193 0.184 0.174 0.164 0.155 0.146
0.137 |-39

|
40-| 0.170 0.192 0.215 0.237 0.248 0.244 0.222 0.201 0.193 0.189 0.183 0.177 0.169 0.162 0.153 0.146 0.138
0.130 |-40

|
41-| 0.172 0.191 0.209 0.223 0.226 0.218 0.199 0.183 0.175 0.171 0.167 0.162 0.157 0.151 0.144 0.137 0.131
0.125 |-41

|
42-| 0.170 0.186 0.199 0.207 0.207 0.198 0.182 0.168 0.161 0.157 0.154 0.150 0.145 0.140 0.135 0.129 0.124
0.117 |-42

|
43-| 0.166 0.178 0.187 0.191 0.189 0.180 0.167 0.156 0.149 0.145 0.142 0.139 0.135 0.131 0.127 0.122 0.116
0.110 |-43

|
44-| 0.158 0.168 0.175 0.177 0.174 0.165 0.155 0.145 0.139 0.135 0.132 0.130 0.126 0.123 0.119 0.114 0.108
0.103 |-44

|
45-| 0.150 0.157 0.161 0.162 0.159 0.153 0.144 0.136 0.130 0.126 0.124 0.121 0.118 0.114 0.110 0.106 0.101
0.097 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.104 0.106 0.107 0.107 0.105 0.103 0.102 0.102 0.103 0.103 0.101 0.098 0.094 |- 1
                                                                                   |
     0.111 0.113 0.114 0.112 0.110 0.107 0.106 0.107 0.109 0.108 0.106 0.101 0.096 |- 2
                                                                                   |
     0.118 0.121 0.121 0.118 0.115 0.111 0.111 0.114 0.116 0.114 0.110 0.105 0.098 |- 3
                                                                                   |
     0.128 0.130 0.129 0.124 0.119 0.115 0.117 0.123 0.124 0.121 0.115 0.107 0.099 |- 4
                                                                                   |
     0.139 0.140 0.137 0.130 0.123 0.119 0.127 0.134 0.134 0.127 0.118 0.109 0.100 |- 5
                                                                                   |
     0.152 0.151 0.145 0.135 0.125 0.125 0.144 0.149 0.144 0.133 0.121 0.110 0.100 |- 6
                                                                                   |
     0.167 0.162 0.151 0.138 0.126 0.149 0.169 0.166 0.152 0.137 0.123 0.110 0.100 |- 7
                                                                                   |
     0.183 0.172 0.156 0.147 0.154 0.189 0.197 0.181 0.160 0.140 0.124 0.111 0.099 |- 8
                                                                                   |
     0.200 0.193 0.198 0.194 0.209 0.239 0.222 0.193 0.166 0.144 0.124 0.110 0.097 |- 9
                                                                                   |
     0.232 0.259 0.268 0.261 0.295 0.287 0.243 0.203 0.170 0.143 0.123 0.106 0.094 |-10
                                                                                   |
     0.306 0.353 0.371 0.366 0.395 0.325 0.259 0.207 0.168 0.139 0.117 0.100 0.088 |-11
                                                                                   |
     0.394 0.481 0.514 0.560 0.461 0.347 0.264 0.204 0.161 0.131 0.110 0.093 0.081 |-12
                                                                                   |
     0.471 0.632 0.635 0.659 0.485 0.344 0.252 0.191 0.150 0.121 0.101 0.085 0.075 |-13
                                                                                   |
```

```
 0.490 0.650 0.483 0.621 0.447 0.322 0.235 0.177 0.138 0.111 0.092 0.077 0.069 |-14
                                                                               |
 0.433 0.551 0.599 0.518 0.400 0.298 0.221 0.167 0.130 0.104 0.085 0.071 0.064 |-15
                                                                               |
 0.375 0.408 0.429 0.393 0.324 0.255 0.197 0.153 0.120 0.097 0.080 0.066 0.059 |-16
                                                                               |
 0.288 0.299 0.308 0.290 0.252 0.208 0.168 0.135 0.109 0.089 0.074 0.062 0.055 |-17
                                                                               |
 0.214 0.221 0.225 0.215 0.193 0.166 0.140 0.116 0.097 0.081 0.067 0.058 0.052 |-18
                                                                               |
 0.221 0.169 0.168 0.163 0.150 0.133 0.116 0.099 0.085 0.072 0.061 0.053 0.050 |-19
                                                                               |
 0.229 0.172 0.131 0.126 0.118 0.108 0.096 0.084 0.074 0.063 0.057 0.054 0.051 |-20
                                                                               |
 0.221 0.165 0.126 0.102 0.095 0.088 0.080 0.072 0.065 0.062 0.058 0.055 0.052 |-21
                                                                               |
 0.198 0.151 0.118 0.100 0.089 0.083 0.078 0.072 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 |-22
                                                                               |
 0.168 0.134 0.111 0.099 0.093 0.087 0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.058 0.054 C-23
                                                                               |
 0.140 0.120 0.111 0.104 0.097 0.090 0.083 0.078 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 |-24
                                                                               |
 0.133 0.125 0.117 0.108 0.100 0.093 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 0.057 |-25
                                                                               |
 0.139 0.130 0.121 0.112 0.104 0.096 0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 0.062 0.057 |-26
                                                                               |
 0.144 0.134 0.125 0.115 0.106 0.098 0.091 0.084 0.078 0.072 0.067 0.062 0.059 |-27
                                                                               |
 0.148 0.137 0.128 0.118 0.109 0.101 0.093 0.086 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 |-28
                                                                               |
 0.151 0.140 0.130 0.121 0.111 0.102 0.094 0.088 0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 |-29
                                                                               |
 0.154 0.142 0.132 0.122 0.112 0.103 0.095 0.088 0.081 0.075 0.069 0.065 0.060 |-30
                                                                               |
 0.155 0.143 0.132 0.123 0.113 0.104 0.096 0.089 0.082 0.075 0.070 0.065 0.060 |-31
                                                                               |
 0.155 0.143 0.133 0.123 0.113 0.104 0.096 0.089 0.082 0.075 0.070 0.065 0.060 |-32
                                                                               |
 0.154 0.142 0.132 0.123 0.113 0.103 0.096 0.089 0.081 0.075 0.069 0.065 0.060 |-33
                                                                               |
 0.152 0.140 0.130 0.121 0.111 0.103 0.095 0.088 0.081 0.074 0.069 0.064 0.060 |-34
                                                                               |
 0.148 0.138 0.128 0.119 0.110 0.101 0.094 0.087 0.080 0.074 0.068 0.064 0.059 |-35
                                                                               |
 0.144 0.134 0.126 0.116 0.107 0.099 0.092 0.085 0.079 0.073 0.068 0.063 0.059 |-36
                                                                               |
 0.140 0.131 0.122 0.113 0.105 0.097 0.090 0.083 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 |-37
                                                                               |
 0.135 0.126 0.118 0.109 0.101 0.094 0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.057 |-38
                                                                               |
 0.129 0.122 0.113 0.105 0.098 0.091 0.085 0.079 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 |-39
                                                                               |
 0.124 0.116 0.108 0.101 0.094 0.088 0.082 0.076 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 |-40
                                                                               |
 0.117 0.110 0.103 0.097 0.091 0.085 0.079 0.073 0.069 0.064 0.060 0.057 0.053 |-41
                                                                               |
 0.111 0.104 0.098 0.092 0.087 0.081 0.076 0.071 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 |-42
                                                                               |
 0.104 0.099 0.093 0.088 0.082 0.077 0.072 0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 |-43
                                                                               |
 0.098 0.093 0.088 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 |-44
                                                                               |
 0.092 0.088 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 |-45
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31

     В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =  5.8861070
Достигается в точке с координатами:  Xм =511001.0 м
    ( X-столбец 9, Y-строка 32)      Yм =5334459.0 м
При опасном направлении ветра  :     281 град.
 и "опасной" скорости ветра     :  0.50 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
```

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.127:  0.127:  0.127:  0.126:  0.127:  0.126:  0.126:  0.126:  0.125:  0.125:  0.125:  0.126:
0.127:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.058:  0.059:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.058:  0.059:  0.058:
0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.029:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.127:  0.128:  0.129:  0.129:  0.130:  0.131:  0.132:  0.132:  0.133:  0.134:  0.134:  0.135:  0.135:
0.136:
Фоп:   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   162 :   162 :   163 :   162 :   162 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:  0.062:  0.061:  0.063:  0.062:  0.063:
0.063:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.031:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.137:  0.137:  0.137:  0.138:  0.138:  0.139:  0.139:  0.140:  0.140:  0.141:  0.141:  0.141:
0.142:
Фоп:   161 :   160 :   160 :   159 :   159 :   158 :   158 :   158 :   157 :   157 :   156 :   156 :   155 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.063:  0.064:  0.064:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.064:  0.065:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:  0.033:
0.034:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.141:  0.140:  0.139:  0.138:  0.137:  0.136:  0.135:  0.134:  0.133:  0.132:  0.131:  0.130:  0.129:
0.128:
Фоп:   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:
0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.126:  0.126:  0.126:  0.126:  0.127:  0.127:  0.127:  0.126:  0.127:  0.127:  0.128:  0.128:  0.128:
0.128:
Фоп:   159 :   159 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.059:  0.060:  0.059:
0.060:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.029:  0.030:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.128:  0.127:  0.127:  0.128:  0.128:  0.128:  0.129:  0.129:  0.129:  0.129:  0.130:  0.127:  0.128:
0.128:
Фоп:   160 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   156 :   157 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.059:  0.058:  0.059:  0.060:  0.059:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:
0.060:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:  0.030:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.128:  0.129:  0.129:  0.129:  0.130:  0.130:  0.130:  0.130:  0.131:  0.131:  0.128:  0.128:  0.128:
0.129:
Фоп:   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   156 :   156 :   157 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.061:  0.059:  0.060:  0.059:
0.060:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.129:  0.130:  0.130:  0.130:  0.131:  0.131:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.133:  0.128:
0.128:
Фоп:   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   155 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:  0.060:
0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.129:  0.129:  0.130:  0.130:  0.131:  0.131:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.133:
0.133:
Фоп:   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.134:  0.129:  0.129:  0.130:  0.130:  0.131:  0.131:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.133:
0.133:
Фоп:   162 :   162 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.062:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.031:  0.030:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.134:  0.134:  0.134:  0.130:  0.130:  0.131:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.133:  0.133:
0.133:
Фоп:   160 :   161 :   161 :   162 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.134:  0.134:  0.134:  0.135:  0.131:  0.131:  0.132:  0.132:  0.133:  0.133:  0.133:  0.134:
0.134:
Фоп:   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.030:  0.031:  0.031:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.135:  0.135:  0.135:  0.135:  0.132:  0.132:  0.133:  0.133:  0.134:  0.134:  0.134:  0.135:  0.135:
0.136:
Фоп:   159 :   160 :   160 :   160 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.062:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:
0.063:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.136:  0.133:  0.133:  0.134:  0.134:  0.135:  0.135:  0.135:  0.136:  0.136:  0.137:  0.137:
0.134:
Фоп:   159 :   160 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.063:  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.062:  0.063:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.031:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.135:  0.135:  0.135:  0.136:  0.136:  0.137:  0.137:  0.137:  0.135:  0.136:  0.136:  0.136:  0.137:
0.137:
Фоп:   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.062:  0.061:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.063:  0.064:  0.063:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:
0.032:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.138:  0.136:  0.137:  0.137:  0.138:  0.138:  0.138:  0.137:  0.138:  0.138:  0.138:  0.139:
0.139:
Фоп:   158 :   158 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.064:  0.063:  0.062:  0.063:  0.062:  0.064:  0.062:  0.064:  0.063:  0.064:  0.063:  0.064:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.033:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.139:  0.140:  0.140:  0.140:  0.140:  0.141:
Фоп:   156 :   156 :   156 :   155 :   156 :   155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :       :       :       :
Ви :  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:  0.064:  0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=508445.8 м,  Y=5339724.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1418874 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   155 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0052| T |     381.79|   0.064580 |  45.5  |  45.5 | 0.000169151  |
|  2 |000101 0056| T |     4.2500|   0.033747 |  23.8  |  69.3 | 0.007940475  |
|  3 |000101 0010| T |     4.9866|   0.027413 |  19.3  |  88.6 | 0.005497193  |
|  4 |000101 0107| T |     0.3645|   0.002741 |   1.9  |  90.6 | 0.007522157  |
|  5 |000101 0106| T |     0.3645|   0.002729 |   1.9  |  92.5 | 0.007488216  |
|  6 |000101 0079| T |     1.1001|   0.002021 |   1.4  |  93.9 | 0.001837148  |
|  7 |000101 0080| T |     1.1001|   0.002015 |   1.4  |  95.3 | 0.001831278  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.135246    95.3                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.006642     4.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид
                      0330 Сера диоксид

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.259:  0.256:  0.252:  0.249:  0.245:  0.242:  0.239:  0.236:  0.233:  0.230:  0.227:  0.225:  0.223:
0.221:
Фоп:   143 :   144 :   144 :   144 :   144 :   145 :   145 :   145 :   145 :   145 :   146 :   146 :   146 :
147 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.080:  0.079:  0.081:  0.082:  0.077:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.077:  0.080:  0.082:
0.079:
Ки : 0052  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.081:  0.077:  0.078:  0.076:  0.074:  0.074:  0.072:  0.070:  0.069:  0.067:  0.067:  0.065:  0.063:
0.064:
Ки : 0056  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.219:  0.216:  0.215:  0.212:  0.211:  0.209:  0.206:  0.205:  0.204:  0.203:  0.201:  0.200:  0.198:
0.197:
Фоп:   147 :   148 :   148 :   148 :   149 :   149 :   149 :   150 :   151 :   151 :   152 :   152 :   153 :
153 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.077:  0.079:  0.081:  0.078:  0.079:  0.081:  0.079:  0.077:  0.079:  0.077:  0.079:  0.077:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.062:  0.062:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:
0.052:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.195:  0.194:  0.193:  0.191:  0.190:  0.189:  0.188:  0.187:  0.187:  0.186:  0.185:  0.185:  0.183:
0.183:
Фоп:   154 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.078:  0.076:  0.078:  0.076:  0.077:  0.076:  0.078:  0.077:  0.075:  0.077:  0.076:  0.077:
0.076:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.053:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:
0.047:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.182:  0.182:  0.182:  0.181:  0.181:  0.181:  0.180:  0.180:  0.180:  0.179:  0.177:  0.175:  0.174:
0.172:
Фоп:   162 :   162 :   163 :   164 :   164 :   165 :   166 :   166 :   167 :   167 :   167 :   167 :   167 :
168 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.077:  0.075:  0.074:  0.076:  0.075:  0.074:  0.076:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:
0.072:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.047:  0.046:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.047:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.043:
0.044:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.171:  0.169:  0.168:  0.167:  0.165:  0.164:  0.162:  0.161:  0.160:  0.159:  0.158:  0.156:  0.155:
0.154:
Фоп:   168 :   168 :   168 :   168 :   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   170 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.043:  0.042:  0.042:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:  0.038:
0.037:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.153:  0.152:  0.150:  0.149:  0.148:  0.148:  0.147:  0.147:  0.146:  0.145:  0.144:  0.143:  0.143:
0.142:
Фоп:   170 :   170 :   170 :   170 :   171 :   171 :   172 :   172 :   172 :   173 :   173 :   174 :   174 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.067:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.141:  0.141:  0.140:  0.140:  0.140:  0.142:  0.143:  0.145:  0.148:  0.151:  0.155:  0.157:  0.160:
0.165:
Фоп:   175 :   175 :   175 :   127 :   128 :   129 :   130 :    80 :    81 :    81 :    81 :    82 :    82 :
82 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.13 :  2.12 :  2.11 :  2.12 :  2.13 :  2.13 :
2.12 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.064:  0.065:  0.065:  0.134:  0.134:  0.136:  0.137:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:
0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.033:  0.033:  0.032:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:
0.029:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.168:  0.171:  0.175:  0.179:  0.183:  0.188:  0.192:  0.197:  0.202:  0.207:  0.212:  0.217:  0.222:
0.228:
Фоп:    83 :    83 :    84 :    84 :    83 :    83 :    83 :    83 :    83 :    83 :    83 :    82 :    82 :
82 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.040:  0.041:
0.041:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.040:  0.041:
0.041:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.233:  0.239:  0.244:  0.250:  0.255:  0.261:  0.266:  0.272:  0.278:  0.283:  0.287:  0.291:  0.289:
0.288:
Фоп:    81 :    81 :    81 :    80 :    80 :    79 :    79 :    78 :    77 :    76 :    77 :    77 :    79 :
81 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.12 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.15 :
2.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.044:  0.045:  0.045:  0.048:  0.048:  0.051:  0.051:  0.055:  0.058:  0.061:  0.062:  0.066:  0.064:
0.061:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.044:  0.045:  0.045:  0.048:  0.048:  0.051:  0.051:  0.055:  0.058:  0.061:  0.062:  0.066:  0.064:
0.061:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.287:  0.286:  0.284:  0.283:  0.281:  0.280:  0.281:  0.282:  0.283:  0.283:  0.284:  0.284:  0.284:
0.284:
Фоп:    83 :    84 :    86 :    87 :    89 :    90 :    91 :    93 :    94 :    95 :    97 :    98 :   100 :
101 :
Uоп:  2.14 :  2.15 :  2.15 :  2.15 :  2.15 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.15 :  2.16 :  2.15 :  2.16 :  2.16 :
2.16 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви :  0.059:  0.060:  0.057:  0.058:  0.055:  0.055:  0.057:  0.055:  0.056:  0.058:  0.056:  0.057:  0.055:
0.056:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.059:  0.060:  0.057:  0.058:  0.055:  0.055:  0.057:  0.055:  0.056:  0.058:  0.056:  0.057:  0.055:
0.056:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.284:  0.283:  0.285:  0.286:  0.287:  0.288:  0.288:  0.289:  0.288:  0.288:  0.287:  0.283:  0.279:
0.274:
Фоп:   102 :   103 :   105 :   106 :   108 :   109 :   111 :   112 :   114 :   115 :   116 :   117 :   119 :
120 :
Uоп:  2.16 :  2.17 :  2.17 :  2.16 :  2.16 :  2.19 :  2.17 :  2.17 :  2.22 :  2.18 :  2.18 :  2.18 :  2.17 :
2.17 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.057:  0.056:  0.058:  0.056:  0.058:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.054:
0.053:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.057:  0.057:  0.056:  0.058:  0.056:  0.058:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.054:
0.053:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.270:  0.265:  0.260:  0.255:  0.250:  0.244:  0.238:  0.232:  0.227:  0.221:  0.215:  0.211:  0.205:
0.200:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   125 :   126 :   127 :   127 :   128 :   129 :   129 :   130 :
130 :
Uоп:  2.21 :  2.18 :  2.21 :  2.17 :  2.21 :  2.18 :  2.17 :  2.22 :  2.13 :  2.17 :  2.21 :  2.16 :  2.12 :
2.16 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.046:  0.044:  0.044:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:
0.038:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.046:  0.044:  0.044:  0.042:  0.041:  0.040:  0.039:
0.038:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.193:  0.189:  0.185:  0.182:  0.178:  0.175:  0.171:  0.168:  0.165:  0.161:  0.159:  0.157:  0.156:
0.154:
Фоп:   131 :   131 :   132 :   133 :   133 :   134 :   135 :   135 :   136 :   136 :   137 :   138 :   139 :
140 :
Uоп:  2.20 :  2.20 :  2.20 :  2.17 :  2.15 :  2.16 :  2.16 :  2.15 :  2.15 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
```

```
Ви :  0.037:  0.036:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.152:  0.151:  0.150:  0.148:  0.145:  0.143:  0.142:  0.140:  0.138:  0.137:  0.135:  0.135:  0.134:
0.134:
Фоп:   141 :   141 :   142 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :   147 :   147 :   148 :   149 :   150 :
150 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.12 :  2.13 :  2.11 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  8.00 :  8.00 :  2.14 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.133:  0.132:  0.131:  0.131:  0.130:  0.129:  0.129:  0.129:  0.130:  0.131:  0.131:  0.132:
0.133:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   160 :   161 :
162 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Ки : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
Ки : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.134:  0.136:  0.138:  0.141:  0.143:  0.145:  0.147:  0.149:  0.152:  0.154:  0.157:  0.159:
0.161:
Фоп:   163 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :   147 :   148 :
150 :
Uоп:  2.12 :  2.20 :  2.16 :  2.19 :  2.19 :  2.20 :  2.16 :  2.19 :  2.17 :  2.17 :  2.17 :  2.18 :  2.18 :
2.18 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0230  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.023:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0231  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.166:  0.163:  0.159:  0.156:  0.153:  0.150:  0.147:  0.146:  0.144:  0.142:  0.141:  0.140:
0.138:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   154 :   154 :   155 :   156 :   156 :   158 :   159 :   160 :   161 :   162 :
162 :
Uоп:  2.18 :  2.18 :  2.16 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.13 :  2.13 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.12 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.050:  0.048:  0.046:  0.045:  0.044:  0.042:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.034:  0.032:
0.032:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.049:  0.050:  0.048:  0.046:  0.045:  0.044:  0.042:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.034:  0.032:
0.032:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.137:  0.136:  0.136:  0.135:  0.134:  0.134:  0.133:  0.132:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:
0.132:
Фоп:   163 :   165 :   166 :   167 :   168 :   169 :   169 :   170 :   170 :   172 :   172 :   174 :   173 :
174 :
Uоп:  2.12 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :  2.12 :
2.13 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.027:  0.025:  0.024:  0.022:  0.020:  0.021:  0.019:  0.019:  0.017:  0.018:  0.015:  0.018:
0.017:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
Ви :  0.031:  0.027:  0.025:  0.024:  0.022:  0.020:  0.021:  0.019:  0.019:  0.017:  0.018:  0.015:  0.018:
0.017:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.131:  0.131:  0.132:  0.133:  0.133:  0.134:
0.135:
Фоп:   174 :   175 :   175 :   176 :   176 :   177 :   178 :   178 :   178 :   179 :   180 :   180 :   181 :
182 :
Uоп:  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.13 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.14 :  2.15 :  2.15 :  2.17 :
2.18 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:
0.018:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0124  : 0238  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:
0.016:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0239  : 0238  : 0239  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.136:  0.137:  0.137:  0.137:  0.138:  0.138:  0.139:  0.141:  0.143:  0.146:  0.148:  0.151:
0.154:
Фоп:   182 :   183 :   184 :   184 :   185 :   185 :   186 :   187 :   188 :   188 :   189 :   190 :   190 :
191 :
Uоп:  2.18 :  2.17 :  2.18 :  2.18 :  2.19 :  2.19 :  2.18 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.020:  0.021:  0.016:  0.018:  0.017:  0.018:  0.020:  0.019:
0.020:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.012:  0.012:  0.013:  0.012:  0.012:  0.013:
0.014:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0230  : 0238  : 0238  : 0230  : 0238  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.157:  0.159:  0.162:  0.165:  0.167:  0.169:  0.171:  0.174:  0.176:  0.179:  0.181:  0.183:  0.185:
0.186:
Фоп:   191 :   192 :   192 :   193 :   193 :   194 :   194 :   195 :   195 :   196 :   196 :   197 :   197 :
198 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.021:  0.020:  0.021:  0.020:  0.021:  0.021:  0.022:  0.021:  0.022:  0.021:  0.023:  0.023:
0.024:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.014:  0.015:  0.015:  0.017:  0.016:  0.019:  0.018:  0.020:  0.020:  0.022:  0.021:  0.022:  0.022:
0.022:
Ки : 0238  : 0052  : 0238  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.188:  0.189:  0.190:  0.191:  0.192:  0.192:  0.193:  0.192:  0.191:  0.190:  0.189:  0.187:  0.186:
0.185:
Фоп:   198 :   199 :   199 :   200 :   200 :   201 :   201 :   201 :   202 :   202 :   202 :   203 :   203 :
203 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:
0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.183:  0.182:  0.181:  0.179:  0.177:  0.176:  0.174:  0.173:  0.172:  0.170:  0.168:  0.167:  0.166:
0.164:
Фоп:   203 :   204 :   204 :   204 :   204 :   204 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   206 :   206 :
206 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.018:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.163:  0.162:  0.161:  0.160:  0.159:  0.158:  0.157:  0.156:  0.155:  0.154:  0.153:  0.152:  0.151:
0.150:
Фоп:   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   204 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.024:
0.023:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.149:  0.148:  0.146:  0.146:  0.145:  0.144:  0.143:  0.142:  0.141:  0.140:  0.139:  0.138:
0.137:
Фоп:   204 :   204 :   204 :   204 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :
203 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.135:  0.134:  0.133:  0.132:  0.132:  0.131:  0.130:  0.129:  0.128:  0.127:  0.127:  0.127:
0.126:
Фоп:   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   204 :   204 :   204 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.125:  0.125:  0.124:  0.124:  0.123:  0.122:  0.121:  0.121:  0.121:  0.120:  0.119:  0.119:  0.118:
0.118:
Фоп:   204 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   207 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:
0.019:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.117:  0.116:  0.115:  0.115:  0.114:  0.114:  0.113:  0.113:  0.112:  0.112:  0.111:  0.111:
0.111:
Фоп:   207 :   207 :   207 :   207 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   208 :   209 :
209 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.111:  0.110:  0.110:  0.110:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.108:  0.108:  0.108:  0.107:
0.107:
```

```
Фоп:   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :
210 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.107:  0.106:  0.106:  0.106:  0.105:  0.105:  0.105:  0.105:  0.105:  0.105:  0.105:
0.105:
Фоп:   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   211 :   211 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.011:  0.012:
0.013:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:  0.106:
0.106:
Фоп:   211 :   211 :   211 :   211 :   212 :   212 :   212 :   212 :   212 :   212 :   213 :   213 :
213 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.018:  0.019:  0.020:
0.021:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:
0.108:
Фоп:   213 :   214 :   214 :   214 :   214 :   215 :   215 :   215 :   215 :   215 :   216 :   216 :   216 :
216 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.020:  0.022:  0.023:  0.024:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.025:  0.026:  0.027:
0.027:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:
0.109:
Фоп:   217 :   217 :   217 :   218 :   218 :   218 :   218 :   219 :   219 :   219 :   219 :   220 :   220 :
220 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.027:  0.028:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.031:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.109:  0.108:  0.108:  0.108:
0.108:
Фоп:   221 :   221 :   221 :   221 :   222 :   222 :   222 :   223 :   223 :   223 :   224 :   224 :   224 :
224 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
0.033:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.010:  0.010:
0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.109:  0.109:  0.109:  0.110:  0.110:  0.110:  0.111:  0.111:  0.111:  0.111:  0.112:  0.112:
0.112:
Фоп:   225 :   225 :   225 :   225 :   225 :   226 :   226 :   226 :   226 :   227 :   227 :   227 :   227 :
228 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:
0.039:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.113:  0.113:  0.114:  0.114:  0.115:  0.115:  0.116:  0.117:  0.117:  0.118:  0.118:  0.118:  0.118:
0.118:
Фоп:   228 :   228 :   228 :   228 :   229 :   229 :   229 :   229 :   229 :   229 :   230 :   230 :   231 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.007:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.117:  0.117:  0.116:  0.116:  0.115:  0.115:  0.115:  0.115:  0.114:  0.114:  0.114:  0.114:
0.113:
Фоп:   231 :   232 :   232 :   233 :   233 :   234 :   234 :   235 :   235 :   235 :   236 :   236 :   237 :
237 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.047:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.047:  0.048:  0.048:  0.047:  0.049:  0.048:  0.049:
0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.007:  0.006:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  : 0230  :
0230  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.113:  0.113:  0.112:  0.112:  0.111:  0.111:  0.111:  0.110:  0.110:  0.109:  0.109:  0.108:  0.107:
0.108:
Фоп:   238 :   238 :   239 :   239 :   239 :   240 :   240 :   241 :   241 :   242 :   242 :   243 :   243 :
244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.049:  0.050:  0.050:  0.048:  0.050:  0.049:  0.050:  0.049:  0.051:  0.049:  0.051:  0.050:
0.052:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.006:  0.007:  0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0230  : 0230  : 0238  : 0230  : 0230  : 0238  : 0230  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.108:  0.108:  0.109:  0.109:  0.109:  0.110:  0.110:  0.110:  0.110:  0.111:  0.111:  0.111:  0.112:
0.113:
Фоп:   244 :   244 :   245 :   245 :   245 :   246 :   246 :   246 :   247 :   247 :   248 :   248 :   249 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.052:  0.055:  0.054:  0.054:  0.057:  0.056:  0.055:  0.059:  0.058:  0.061:  0.060:  0.065:
0.064:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.113:  0.113:  0.114:  0.114:  0.114:  0.114:  0.114:  0.115:  0.115:  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:
0.111:
Фоп:   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :   252 :   252 :   253 :   253 :   254 :   255 :   255 :   256 :
257 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.066:  0.065:  0.069:  0.068:  0.071:  0.070:  0.073:  0.072:  0.075:  0.077:  0.074:  0.076:
0.077:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.009:  0.008:
0.008:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.109:  0.108:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.099:
0.099:
Фоп:   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :   265 :
266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.076:  0.077:  0.074:  0.076:  0.077:  0.074:  0.075:  0.076:  0.075:  0.077:  0.079:  0.077:
0.079:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.099:
0.100:
Фоп:   267 :   267 :   268 :   269 :   270 :   270 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :   275 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.079:  0.080:  0.082:  0.083:  0.082:  0.083:  0.084:  0.084:  0.086:  0.088:  0.088:  0.090:
0.092:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.005:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.104:  0.105:  0.106:  0.108:  0.109:  0.111:  0.113:  0.115:  0.116:
0.118:
Фоп:   276 :   277 :   278 :   278 :   279 :   280 :   280 :   281 :   281 :   282 :   283 :   283 :   284 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.092:  0.094:  0.095:  0.096:  0.098:  0.099:  0.100:  0.102:  0.103:  0.106:  0.107:  0.109:  0.111:
0.113:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.121:  0.124:  0.126:  0.127:  0.130:  0.133:  0.136:  0.139:  0.143:  0.146:  0.150:  0.153:
0.155:
Фоп:   285 :   286 :   286 :   287 :   288 :   288 :   288 :   289 :   289 :   289 :   290 :   290 :   290 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.115:  0.116:  0.118:  0.120:  0.122:  0.125:  0.128:  0.131:  0.134:  0.137:  0.140:  0.144:  0.147:
0.149:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.006:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
```

```
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.156:  0.158:  0.159:  0.161:  0.162:  0.164:  0.165:  0.166:  0.167:  0.168:  0.169:  0.170:  0.171:
0.171:
Фоп:   292 :   293 :   294 :   295 :   296 :   297 :   298 :   299 :   300 :   301 :   302 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.151:  0.152:  0.154:  0.155:  0.156:  0.158:  0.159:  0.160:  0.161:  0.162:  0.163:  0.164:  0.165:
0.165:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.172:  0.172:  0.173:  0.173:  0.173:  0.173:  0.173:  0.173:  0.172:  0.171:  0.171:  0.171:  0.170:
0.169:
Фоп:   307 :   308 :   309 :   310 :   311 :   312 :   313 :   314 :   315 :   316 :   318 :   319 :   320 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.166:  0.166:  0.167:  0.167:  0.167:  0.167:  0.167:  0.166:  0.166:  0.165:  0.165:  0.165:  0.164:
0.163:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.167:  0.165:  0.163:  0.162:  0.160:  0.158:  0.156:  0.154:  0.152:  0.151:  0.149:  0.146:  0.144:
0.141:
Фоп:   322 :   323 :   324 :   325 :   326 :   327 :   327 :   328 :   329 :   330 :   331 :   332 :   332 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.161:  0.159:  0.158:  0.156:  0.154:  0.152:  0.150:  0.149:  0.147:  0.145:  0.143:  0.141:  0.138:
0.136:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.136:  0.133:  0.131:  0.128:  0.126:  0.123:  0.121:  0.119:  0.116:  0.114:  0.112:  0.110:
0.108:
Фоп:   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   338 :   339 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.133:  0.131:  0.128:  0.126:  0.123:  0.121:  0.118:  0.116:  0.114:  0.111:  0.110:  0.107:  0.105:
0.104:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.104:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.096:  0.094:  0.093:  0.092:  0.090:  0.088:  0.086:
0.085:
Фоп:   339 :   340 :   340 :   340 :   340 :   340 :   339 :   339 :   338 :   338 :   338 :   337 :   337 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.102:  0.100:  0.098:  0.096:  0.095:  0.093:  0.092:  0.090:  0.088:  0.087:  0.086:  0.084:  0.082:
0.081:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :
0264  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.082:  0.080:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
0.080:
Фоп:   337 :   336 :   336 :   237 :   237 :   237 :   237 :   238 :   238 :   238 :   239 :   239 :   239 :
239 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.077:  0.076:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0264  : 0264  : 0264  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:
0.084:
Фоп:   240 :   240 :   240 :   240 :   241 :   241 :   241 :   242 :   242 :   242 :   242 :   242 :   243 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:
0.043:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.088:  0.088:  0.089:  0.089:  0.090:
0.090:
Фоп:   243 :   243 :   244 :   244 :   244 :   244 :   244 :   245 :   245 :   245 :   245 :   246 :   246 :
246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.046:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.092:  0.092:  0.093:  0.093:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:  0.097:
0.097:
Фоп:   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :   248 :   248 :   249 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.018:  0.018:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.019:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  :
0010  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.098:  0.099:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.103:  0.103:  0.104:  0.105:  0.105:
0.106:
```

```
Фоп:   249 :   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :   251 :   251 :   251 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:
0.052:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:
0.021:
Ки : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.108:  0.108:  0.109:  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:
0.118:
Фоп:   252 :   252 :   252 :   252 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:
0.026:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.119:  0.120:  0.121:  0.122:  0.123:  0.124:  0.125:  0.126:  0.127:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:
0.131:
Фоп:   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   252 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.030:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.132:  0.133:  0.133:  0.134:  0.135:  0.136:  0.137:  0.138:  0.139:  0.140:  0.140:  0.141:  0.142:
0.143:
Фоп:   252 :   252 :   252 :   251 :   251 :   251 :   251 :   250 :   250 :   250 :   249 :   249 :   249 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.144:  0.145:  0.146:  0.147:  0.147:  0.148:  0.148:  0.149:  0.149:  0.150:  0.150:  0.150:  0.150:
0.151:
Фоп:   248 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :   252 :   252 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.068:  0.069:  0.068:
0.069:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:
0.035:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.151:  0.151:  0.152:  0.152:  0.152:  0.152:  0.153:  0.153:  0.155:  0.155:  0.156:  0.157:  0.157:
0.159:
Фоп:   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   256 :   257 :   257 :   257 :   258 :   258 :   259 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:
0.038:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.159:  0.160:  0.160:  0.162:  0.163:  0.164:  0.165:  0.166:  0.167:  0.168:  0.169:  0.170:  0.172:
0.173:
Фоп:   259 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.071:  0.073:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.074:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
0.042:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.174:  0.175:  0.176:  0.178:  0.178:  0.180:  0.182:  0.183:  0.184:  0.186:  0.188:  0.189:  0.190:
0.192:
Фоп:   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.075:  0.077:  0.076:  0.075:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.194:  0.193:  0.192:  0.192:  0.190:  0.190:  0.189:  0.188:  0.188:  0.187:  0.187:  0.186:  0.185:
0.185:
Фоп:   269 :   270 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   275 :   275 :   276 :   276 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.080:  0.079:  0.080:  0.078:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.079:  0.078:  0.078:  0.076:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.050:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:
0.047:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.184:  0.184:  0.183:  0.182:  0.183:  0.182:  0.183:  0.183:  0.183:  0.183:  0.183:  0.183:  0.184:
0.184:
Фоп:   278 :   278 :   279 :   279 :   280 :   281 :   281 :   282 :   283 :   283 :   284 :   285 :   285 :
286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.077:  0.078:  0.076:  0.077:  0.078:  0.076:  0.077:  0.078:  0.076:  0.077:  0.078:  0.076:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.183:  0.184:  0.184:  0.184:  0.185:  0.186:  0.187:  0.187:  0.188:  0.189:  0.189:  0.190:  0.191:
0.191:
Фоп:   287 :   287 :   288 :   288 :   289 :   290 :   290 :   291 :   291 :   292 :   293 :   293 :   294 :
294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.076:  0.077:  0.075:  0.077:  0.078:  0.077:  0.078:  0.076:  0.078:  0.079:  0.077:  0.078:
0.076:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:
0.049:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.192:  0.192:  0.193:  0.194:  0.194:  0.196:  0.197:  0.198:  0.199:  0.200:  0.201:  0.202:  0.203:
0.204:
Фоп:   295 :   296 :   296 :   297 :   298 :   298 :   299 :   299 :   300 :   301 :   301 :   302 :   303 :
303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.079:  0.077:  0.078:  0.080:  0.078:  0.079:  0.077:  0.079:  0.080:  0.078:  0.079:  0.081:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:
0.054:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.205:  0.206:  0.207:  0.209:  0.209:  0.210:  0.212:  0.213:  0.214:  0.216:  0.217:  0.217:  0.219:
0.220:
Фоп:   304 :   305 :   305 :   306 :   307 :   307 :   308 :   309 :   309 :   310 :   311 :   312 :   312 :
313 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.078:  0.079:  0.081:  0.078:  0.079:  0.081:  0.077:  0.079:  0.080:  0.082:  0.078:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:
0.061:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.221:  0.222:  0.224:  0.225:  0.226:  0.227:  0.228:  0.229:  0.231:  0.232:  0.233:  0.236:  0.237:
0.239:
Фоп:   314 :   315 :   315 :   316 :   317 :   318 :   319 :   319 :   320 :   321 :   321 :   322 :   323 :
324 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.082:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.077:  0.079:  0.081:  0.077:  0.079:  0.080:
0.082:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.066:  0.067:
0.067:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.240:  0.242:  0.241:  0.239:  0.238:  0.235:  0.232:  0.229:  0.226:  0.224:  0.222:  0.219:  0.217:
0.214:
Фоп:   324 :   325 :   326 :   326 :   327 :   327 :   327 :   326 :   326 :   326 :   326 :   326 :   326 :
326 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.079:  0.081:  0.078:  0.081:  0.081:  0.082:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.068:  0.069:  0.067:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.059:  0.058:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.212:  0.211:  0.209:  0.207:  0.205:  0.203:  0.202:  0.200:  0.198:  0.197:  0.194:  0.193:  0.192:
0.191:
Фоп:   326 :   327 :   327 :   328 :   328 :   329 :   329 :   329 :   330 :   330 :   330 :   331 :   331 :
332 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.079:  0.077:  0.080:  0.078:  0.080:  0.078:  0.076:  0.078:  0.077:  0.075:  0.077:  0.076:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.057:  0.056:  0.056:  0.054:  0.054:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:
0.048:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
```

```
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.190:  0.189:  0.187:  0.187:  0.185:  0.185:  0.183:  0.183:  0.181:  0.181:  0.180:  0.179:  0.178:
0.177:
Фоп:   332 :   333 :   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   339 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.076:  0.074:  0.076:  0.073:  0.075:  0.073:  0.075:  0.073:  0.074:  0.072:  0.074:  0.075:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.043:
0.044:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.176:  0.176:  0.174:  0.174:  0.173:  0.172:  0.171:  0.170:  0.169:  0.169:  0.169:  0.169:  0.169:
0.168:
Фоп:   340 :   340 :   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   343 :   344 :   344 :   345 :   345 :   346 :
347 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.073:  0.074:  0.072:  0.074:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:  0.071:  0.072:  0.070:  0.072:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.043:  0.043:  0.042:  0.043:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.040:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.168:  0.168:  0.168:  0.168:  0.167:  0.167:  0.166:  0.167:  0.167:  0.167:  0.168:  0.168:  0.169:
0.169:
Фоп:   347 :   348 :   348 :   349 :   349 :   350 :   351 :   351 :   352 :   352 :   353 :   353 :   354 :
355 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.070:  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.070:  0.072:
0.072:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.041:  0.040:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.039:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.169:  0.170:  0.170:  0.171:  0.171:  0.172:  0.172:  0.173:  0.173:  0.174:  0.175:  0.176:  0.177:
0.179:
Фоп:   355 :   356 :   356 :   357 :   358 :   358 :   359 :   359 :     0 :     1 :     1 :     2 :     2 :
3 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:  0.071:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:  0.072:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.040:  0.041:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.041:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.041:
0.040:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.180:  0.181:  0.183:  0.184:  0.186:  0.188:  0.190:  0.192:  0.194:  0.196:  0.199:  0.201:  0.204:
0.207:
Фоп:     4 :     4 :     5 :     5 :     6 :     7 :     7 :     8 :     8 :     9 :    10 :    10 :    11 :
11 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.041:  0.040:  0.041:  0.040:  0.039:  0.041:  0.040:  0.042:  0.041:  0.040:  0.041:  0.040:
0.042:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.210:  0.213:  0.217:  0.219:  0.223:  0.226:  0.230:  0.233:  0.238:  0.241:  0.245:  0.249:  0.252:
0.255:
Фоп:    12 :    12 :    13 :    13 :    14 :    14 :    15 :    16 :    16 :    17 :    17 :    18 :    18 :
18 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.041:  0.043:  0.041:  0.043:  0.042:  0.044:  0.043:  0.042:  0.044:  0.043:  0.045:  0.044:  0.046:
0.048:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.259:  0.263:  0.266:  0.270:  0.274:  0.278:  0.281:  0.286:  0.290:  0.293:  0.298:  0.302:  0.306:
0.311:
Фоп:    19 :    19 :    19 :    20 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :    21 :    22 :    22 :    22 :
23 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.083:
0.084:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.046:  0.048:  0.049:  0.048:  0.049:  0.051:  0.053:  0.052:  0.054:  0.056:  0.054:  0.056:  0.059:
0.057:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.315:  0.318:  0.324:  0.327:  0.332:  0.336:  0.341:  0.345:  0.350:  0.355:  0.360:  0.365:  0.371:
0.376:
Фоп:    23 :    24 :    24 :    24 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :
25 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.085:  0.085:  0.084:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:
0.087:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.060:  0.059:  0.061:  0.064:  0.063:  0.064:  0.065:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.073:  0.075:
0.076:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.380:  0.386:  0.390:  0.395:  0.398:  0.403:  0.406:  0.411:  0.404:  0.397:  0.390:  0.383:  0.375:
0.367:
Фоп:    26 :    26 :    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    30 :    31 :    31 :    32 :    33 :
34 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.089:  0.088:  0.086:  0.088:  0.086:  0.087:  0.089:  0.090:  0.088:  0.088:  0.089:  0.088:  0.087:
0.087:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  :
0052  :
Ви :  0.075:  0.079:  0.082:  0.082:  0.085:  0.086:  0.085:  0.086:  0.087:  0.087:  0.084:  0.085:  0.086:
0.085:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.359:  0.351:  0.343:  0.336:  0.328:  0.321:  0.314:  0.308:  0.302:  0.297:  0.292:  0.287:  0.283:
0.279:
```

```
Фоп:    35 :    35 :    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :
47 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.088:  0.088:  0.088:
0.088:
Ки : 0052  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.084:  0.084:  0.084:  0.083:  0.082:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:  0.074:
0.073:
Ки : 0056  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.275:  0.274:  0.273:  0.273:  0.272:  0.272:  0.272:  0.271:  0.271:  0.270:  0.270:  0.269:  0.268:
0.268:
Фоп:    48 :    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :
61 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:
0.087:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:
0.072:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.267:  0.266:  0.265:  0.264:  0.264:  0.263:  0.262:  0.262:  0.261:  0.260:  0.259:  0.258:  0.257:
0.255:
Фоп:    62 :    63 :    64 :    65 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :    73 :
74 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.088:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:
0.085:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.071:
0.071:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.256:  0.258:  0.260:  0.261:  0.262:  0.263:  0.264:  0.265:  0.266:  0.267:  0.268:  0.269:  0.269:
0.270:
Фоп:    75 :    75 :    76 :    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :
87 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:
0.084:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.071:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.080:
0.080:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.270:  0.272:  0.273:  0.274:  0.275:  0.276:  0.276:  0.277:  0.278:  0.279:  0.279:  0.280:  0.281:
0.281:
Фоп:    88 :    89 :    90 :    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :
101 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:
0.089:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.282:  0.282:  0.282:  0.281:  0.281:  0.280:  0.280:  0.279:  0.278:  0.277:  0.276:  0.276:  0.275:
0.274:
Фоп:   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :   113 :   114 :
115 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.090:  0.089:
0.089:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.083:
0.083:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.272:  0.271:  0.270:  0.269:  0.268:  0.267:  0.265:  0.264:  0.263:  0.262:  0.260:  0.259:  0.258:
0.256:
Фоп:   116 :   117 :   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :
129 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.089:  0.088:  0.088:  0.087:  0.086:  0.086:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:
0.082:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.081:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.257:  0.258:  0.259:  0.260:  0.260:  0.261:  0.262:  0.262:  0.263:  0.263:  0.263:  0.264:  0.264:
0.264:
Фоп:   130 :   131 :   132 :   133 :   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :
143 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:
0.083:
Ки : 0052  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0056  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.262:
Фоп:   143 :
Uоп:  8.00 :
           :
Ви :  0.082:
Ки : 0056  :
Ви :  0.082:
Ки : 0052  :
~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=509630.3 м,  Y=5332429.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4105169 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 35. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0056| T |    4.2500|   0.089681 |  21.8  |  21.8 | 0.021101523  |
|  2 |000101 0052| T |    381.79|   0.086460 |  21.1  |  42.9 | 0.000226462  |
|  3 |000101 0010| T |    4.9866|   0.082708 |  20.1  |  63.1 | 0.016585927  |
|  4 |000101 0124| T |   59.8282|   0.028620 |   7.0  |  70.0 | 0.000478364  |
|  5 |000101 0082| T |    1.1001|   0.010749 |   2.6  |  72.6 | 0.009770807  |
|  6 |000101 0083| T |    1.1001|   0.010553 |   2.6  |  75.2 | 0.009592143  |
|  7 |000101 0080| T |    1.1001|   0.010502 |   2.6  |  77.8 | 0.009545994  |
|  8 |000101 0079| T |    1.1001|   0.010375 |   2.5  |  80.3 | 0.009430474  |
|  9 |000101 0263| T |   59.8282|   0.007764 |   1.9  |  82.2 | 0.000129774  |
| 10 |000101 0107| T |    0.3645|   0.007120 |   1.7  |  83.9 | 0.019535705  |
| 11 |000101 0106| T |    0.3645|   0.007056 |   1.7  |  85.6 | 0.019361230  |
| 12 |000101 0222| T |    3.6540|   0.005976 |   1.5  |  87.1 | 0.001635403  |
| 13 |000101 0223| T |    3.6540|   0.005976 |   1.5  |  88.6 | 0.001635403  |
| 14 |000101 0224| T |    3.6540|   0.005976 |   1.5  |  90.0 | 0.001635403  |
| 15 |000101 0090| T |    0.5049|   0.005355 |   1.3  |  91.3 | 0.010604716  |
| 16 |000101 0230| T |    3.6540|   0.004625 |   1.1  |  92.4 | 0.001265785  |
| 17 |000101 0231| T |    3.6540|   0.004625 |   1.1  |  93.6 | 0.001265785  |
| 18 |000101 0232| T |    3.6540|   0.004625 |   1.1  |  94.7 | 0.001265785  |
| 19 |000101 0238| T |    3.6540|   0.004014 |   1.0  |  95.7 | 0.001098552  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                          В сумме =   0.392760    95.7                      |
|      Суммарный вклад остальных =   0.017757     4.3                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
```

Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс	Объ.Пл	Ист.
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с		
--- Примесь 0333 ---																	
000101 0046	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	511730.00	5338332.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0050	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	514509.00	5338085.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0052	Т	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	0.1335000		
000101 0053	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510909.00	5334583.00				1.0	1.000	0	0.0000033		
000101 0054	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510817.00	5334542.00				1.0	1.000	0	0.0000033		
000101 0055	Т	1.0	0.10	0.560	0.0044	31.9	510818.00	5334525.00				1.0	1.000	0	0.0000033		
000101 0058	Т	12.0	0.10	0.170	0.0013	31.9	510862.00	5334561.00				1.0	1.000	0	0.0000600		
000101 0078	Т	5.0	0.10	8.29	0.0651	31.9	510767.00	5334307.00				1.0	1.000	0	0.0148800		
000101 0079	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.0076900		
000101 0080	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.0076900		
000101 0081	Т	1.0	0.10	0.100	0.0008	31.9	510650.00	5334358.00				1.0	1.000	0	0.0148800		
000101 0082	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.0076900		
000101 0083	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.0076900		
000101 0084	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510765.00	5334330.00				1.0	1.000	0	0.0037700		
000101 0089	Т	5.0	0.10	0.010	0.0001	31.9	510663.00	5334315.00				1.0	1.000	0	0.0073900		
000101 0090	Т	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0030100		
000101 0091	Т	5.0	0.010	0.010		31.9	510786.00	5334372.00				1.0	1.000	0	0.0112100		
000101 0093	Т	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	0.6451000		
000101 0099	Т	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0028800		
000101 0103	Т	12.0	0.10	1.70	0.0133	31.9	510891.00	5334540.00				1.0	1.000	0	0.0006200		
000101 0104	Т	15.0	0.010	0.010		31.9	510778.00	5334574.00				1.0	1.000	0	0.0000100		
000101 0124	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	0.0209000		
000101 0128	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	512786.00	5338563.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0131	Т	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334428.00				1.0	1.000	0	0.0028800		
000101 0247	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	514614.00	5341652.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0250	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	514604.00	5341642.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0253	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	515212.00	5342214.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0256	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	516491.00	5342922.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0259	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	515339.00	5341471.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0262	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	514423.00	5340627.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 0263	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	516930.00	5343595.00				1.0	1.000	0	0.0209000		
000101 0265	Т	3.0	0.15	0.020	0.0004	31.9	516926.00	5343593.00				1.0	1.000	0	0.0000019		
000101 6026	П1	2.0				31.9	514506.50	5338084.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000033		
000101 6034	П1	2.0				31.9	510918.50	5334666.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0034200		
000101 6035	П1	2.0				31.9	510889.50	5334632.00	5.00	5.00	0	1.0	1.000	0	0.0028000		
000101 6039	П1	3.0				31.9	513628.50	5341111.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000232		
000101 6044	П1	3.0				31.9	513831.50	5340661.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000232		
000101 6049	П1	3.0				31.9	514346.50	5342548.00	1.00	1.00	0	1.0	1.000	0	0.0000232		

```
000101 6135 П1    2.0                     31.9  510812.50 5334612.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000026
000101 6136 П1    2.0                     31.9  510845.50 5334500.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000110
000101 6215 П1    2.0                     31.9  510770.00 5334461.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0
0.0272400
000101 6260 П1    2.0                     31.9  514420.50 5340626.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
000101 6261 П1    2.0                     31.9  516923.50 5343592.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
          --------- Примесь 1325--------
000101 0010 Т     4.0  0.20  3.98  0.1250 450.0  510823.00 5334459.00                          1.0 1.000 0
0.0146700
000101 0044 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  511732.00 5338333.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0048 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514511.00 5338086.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0056 Т     3.0  0.35  1.83  0.1762 450.0  510759.00 5334592.00                          1.0 1.000 0
0.0125000
000101 0126 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  512788.00 5338564.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0222 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0223 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0224 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0230 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0231 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0232 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0238 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0239 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0240 Т     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.0064283
000101 0246 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0249 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0252 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0255 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0258 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0261 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                          1.0 1.000 0
0.0016700
000101 0264 Т     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                          1.0 1.000 0
0.0016700


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород
                      1325 Формальдегид

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
| -  ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.      |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|____
|Номер|    Код     |      Mq      |Тип |      Cm      |    Um    |     Xm     |ГАЗ|
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|---|
|   1 |000101 0046|     0.000239| Т  |    0.015597 |    0.50  |      7.5  |   |
|   2 |000101 0050|     0.000239| Т  |    0.015597 |    0.50  |      7.5  |   |
|   3 |000101 0052|    16.687498| Т  |    0.009462 |   16.62  |   2102.2  | + |
|   4 |000101 0053|     0.000412| Т  |    0.058193 |    0.50  |      5.4  |   |
|   5 |000101 0054|     0.000412| Т  |    0.058193 |    0.50  |      5.4  |   |
|   6 |000101 0055|     0.000412| Т  |    0.058193 |    0.50  |      5.4  |   |
|   7 |000101 0058|     0.007500| Т  |    0.019249 |    0.50  |     29.9  |   |
|   8 |000101 0078|     1.860000| Т  |    7.831688 |    0.50  |     28.5  |   |
|   9 |000101 0079|     0.961250| Т  |    0.145644 |    6.29  |    182.7  |   |
|  10 |000101 0080|     0.961250| Т  |    0.145644 |    6.29  |    182.7  |   |
|  11 |000101 0081|     1.860000| Т  |  305.070831 |    0.50  |      5.0  |   |
|  12 |000101 0082|     0.961250| Т  |    0.145644 |    6.29  |    182.7  |   |
|  13 |000101 0083|     0.961250| Т  |    0.145644 |    6.29  |    182.7  |   |
|  14 |000101 0084|     0.471250| Т  |    9.399474 |    0.50  |     12.4  |   |
|  15 |000101 0089|     0.923750| Т  |   18.424961 |    0.50  |     12.4  |   |
|  16 |000101 0090|     0.376250| Т  |    0.081018 |    2.63  |    142.4  |   |
```

17	000101 0091	1.401250	T	27.980303	0.50	12.4		
18	000101 0093	80.637497	T	0.006725	56.64	5520.7	+	
19	000101 0099	0.360000	T	0.055932	1.06	130.2		
20	000101 0103	0.077500	T	0.182920	0.50	31.2		
21	000101 0104	0.001250	T	0.001923	0.50	37.2		
22	000101 0124	2.612500	T	0.026326	8.75	566.3	+	
23	000101 0128	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
24	000101 0131	0.360000	T	0.055932	1.06	130.2		
25	000101 0247	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
26	000101 0250	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
27	000101 0253	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
28	000101 0256	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
29	000101 0259	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
30	000101 0262	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
31	000101 0263	2.612500	T	0.026326	8.75	566.3	+	
32	000101 0265	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
33	000101 6026	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		
34	000101 6034	0.427500	П1	15.268813	0.50	11.4		
35	000101 6035	0.350000	П1	12.500782	0.50	11.4		
36	000101 6039	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
37	000101 6044	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
38	000101 6049	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
39	000101 6135	0.000325	П1	0.011608	0.50	11.4		
40	000101 6136	0.001375	П1	0.049110	0.50	11.4		
41	000101 6215	3.405000	П1	121.614754	0.50	11.4		
42	000101 6260	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		
43	000101 6261	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		
44	000101 0010	0.293400	T	1.088408	1.53	37.0		
45	000101 0044	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
46	000101 0048	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
47	000101 0056	0.250000	T	1.390271	1.89	33.4		
48	000101 0126	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
49	000101 0222	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
50	000101 0223	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
51	000101 0224	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
52	000101 0230	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
53	000101 0231	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
54	000101 0232	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
55	000101 0238	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
56	000101 0239	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
57	000101 0240	0.128565	T	0.054402	8.47	125.6	+	
58	000101 0246	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
59	000101 0249	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
60	000101 0252	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
61	000101 0255	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
62	000101 0258	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
63	000101 0261	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		
64	000101 0264	0.033400	T	0.037045	3.54	73.9		

Суммарный Mq= 120.325976 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 523.034668 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.015:  0.015:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.016:  0.015:  0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.016:  0.015:  0.015:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=200)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.017:  0.016:  0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.017:  0.016:  0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
-----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.023:  0.022:  0.022:  0.023:  0.022:  0.021:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.017:  0.016:  0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.024:  0.023:  0.024:  0.025:  0.023:  0.021:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.018:  0.017:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 516001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:
0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.027:  0.025:  0.025:  0.027:  0.026:  0.023:  0.021:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.018:  0.017:  0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.030:  0.028:  0.027:  0.028:  0.030:  0.027:  0.022:  0.020:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.018:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 515501.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.033:  0.034:  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:  0.035:  0.031:  0.025:  0.022:  0.021:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.019:  0.018:  0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.039 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=216)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:
0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.036:  0.038:  0.039:  0.036:  0.033:  0.031:  0.033:  0.039:  0.027:  0.024:  0.023:  0.022:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.020:  0.019:  0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:
0.039:
Фоп:   159 :   162 :   165 :   167 :   170 :   173 :   176 :   179 :   181 :   184 :   187 :   190 :   192 :
195 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.040:  0.044:  0.042:  0.038:  0.035:  0.033:  0.052:  0.029:  0.027:  0.025:  0.024:  0.023:
0.022:
Фоп:   198 :   200 :   202 :   206 :   208 :   210 :   212 :   214 :   217 :   218 :   220 :   221 :   223 :
224 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.019:  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0263  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.009:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0078  : 0078  : 0078  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.021:  0.020:  0.019:
Фоп:   226 :   227 :   228 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.005:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 515001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:
0.043:
Фоп:   158 :   161 :   164 :   167 :   170 :   172 :   175 :   178 :   181 :   184 :   187 :   190 :   193 :
196 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.045:  0.053:  0.043:  0.040:  0.037:  0.035:  0.032:  0.030:  0.028:  0.027:  0.025:  0.024:
0.023:
Фоп:   198 :   201 :   204 :   207 :   209 :   211 :   213 :   216 :   217 :   219 :   221 :   223 :   224 :
226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  : 0078  : 0078  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.022:  0.021:  0.020:
Фоп:   227 :   228 :   230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=201)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.045:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:
0.048:
Фоп:   157 :   160 :   163 :   166 :   169 :   172 :   175 :   178 :   182 :   185 :   188 :   191 :   194 :
197 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:
0.016:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.053:  0.052:  0.046:  0.043:  0.039:  0.037:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:  0.027:  0.025:
0.024:
Фоп:   199 :   201 :   206 :   208 :   211 :   213 :   215 :   217 :   219 :   221 :   222 :   224 :   226 :
227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.015:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.023:  0.021:  0.020:
Фоп:   229 :   230 :   231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.007:  0.006:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.048:  0.050:  0.052:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.054:
0.053:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   172 :   175 :   178 :   182 :   185 :   188 :   191 :   195 :
198 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:
0.018:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.006:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.122:  0.054:  0.051:  0.044:  0.041:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:  0.027:
0.025:
Фоп:   200 :   202 :   207 :   209 :   212 :   214 :   216 :   218 :   220 :   222 :   224 :   226 :   227 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.022:  0.015:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:
0.008:
Ки : 6215  : 0238  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.022:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0239  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  : 0078  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.024:  0.022:  0.021:
Фоп:   230 :   232 :   233 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.056:  0.058:  0.060:  0.062:  0.064:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.064:  0.063:  0.061:
0.060:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   168 :   171 :   175 :   178 :   182 :   185 :   189 :   192 :   196 :
199 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.021:
0.020:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.089:  0.141:  0.062:  0.051:  0.049:  0.044:  0.041:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:  0.030:  0.028:
0.026:
Фоп:    75 :   300 :   208 :   211 :   213 :   216 :   218 :   220 :   222 :   224 :   226 :   227 :   229 :
231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.046:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0238  : 0238  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.046:  0.006:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0239  : 0239  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0078  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.025:  0.023:  0.022:
Фоп:   232 :   233 :   234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=203)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.062:  0.065:  0.068:  0.071:  0.072:  0.074:  0.075:  0.075:  0.074:  0.073:  0.071:  0.069:
0.068:
Фоп:   153 :   157 :   160 :   163 :   167 :   171 :   174 :   178 :   182 :   186 :   189 :   193 :   196 :
200 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:
0.023:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.089:  0.073:  0.061:  0.056:  0.051:  0.047:  0.044:  0.041:  0.038:  0.036:  0.034:  0.031:  0.029:
0.028:
Фоп:   203 :   207 :   210 :   212 :   215 :   217 :   220 :   222 :   224 :   226 :   228 :   229 :   231 :
232 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.021:  0.019:  0.018:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.026:  0.024:  0.023:
Фоп:   234 :   235 :   236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.008:  0.007:  0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.106 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.070:  0.074:  0.078:  0.081:  0.083:  0.085:  0.086:  0.086:  0.085:  0.084:  0.082:  0.079:
0.106:
Фоп:   152 :   155 :   159 :   162 :   166 :   170 :   174 :   178 :   182 :   186 :   190 :   194 :   198 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.025:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.028:
0.027:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0230  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.027:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.074:  0.067:  0.060:  0.055:  0.051:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.036:  0.033:  0.031:
0.029:
Фоп:   204 :   209 :   211 :   214 :   217 :   219 :   222 :   224 :   226 :   228 :   230 :   231 :   233 :
234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.011:  0.010:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.027:  0.025:  0.024:
Фоп:   236 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.171 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.079:  0.084:  0.088:  0.092:  0.095:  0.096:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.093:  0.090:
0.135:
Фоп:   150 :   153 :   157 :   161 :   165 :   169 :   173 :   178 :   182 :   186 :   191 :   195 :   199 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.035:  0.033:
0.044:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0230  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:
0.044:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.171:  0.079:  0.071:  0.065:  0.060:  0.056:  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.033:
0.030:
Фоп:   208 :   210 :   213 :   216 :   219 :   221 :   224 :   226 :   228 :   230 :   232 :   233 :   235 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0222  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0223  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.028:  0.026:  0.025:
Фоп:   237 :   239 :   240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.089:  0.095:  0.098:  0.102:  0.105:  0.107:  0.107:  0.108:  0.107:  0.106:  0.103:  0.100:
0.105:
Фоп:   148 :   152 :   155 :   159 :   164 :   168 :   173 :   178 :   182 :   187 :   192 :   196 :   200 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:
0.013:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.086:  0.079:  0.072:  0.066:  0.061:  0.056:  0.051:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:
0.032:
Фоп:   321 :   212 :   215 :   218 :   221 :   224 :   226 :   228 :   230 :   232 :   234 :   235 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.036:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 0222  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0223  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.029:  0.027:  0.026:
Фоп:   239 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.094:  0.099:  0.104:  0.109:  0.113:  0.116:  0.119:  0.120:  0.120:  0.120:  0.118:  0.114:  0.111:
0.119:
Фоп:   146 :   150 :   154 :   158 :   162 :   167 :   172 :   177 :   183 :   188 :   193 :   198 :   202 :
206 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.016:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.095:  0.087:  0.080:  0.073:  0.067:  0.061:  0.055:  0.050:  0.046:  0.042:  0.039:  0.036:
0.033:
Фоп:   211 :   214 :   217 :   221 :   223 :   226 :   228 :   231 :   233 :   234 :   236 :   238 :   239 :
240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.028:  0.027:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=183)
-----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.108:  0.114:  0.121:  0.126:  0.131:  0.134:  0.137:  0.137:  0.135:  0.134:  0.128:  0.126:
0.121:
Фоп:   143 :   147 :   151 :   156 :   161 :   166 :   171 :   177 :   183 :   188 :   194 :   199 :   204 :
209 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.040:  0.043:  0.044:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.046:  0.045:
0.043:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.017:  0.018:  0.020:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.021:  0.020:
0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
________________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.103:  0.097:  0.089:  0.081:  0.073:  0.066:  0.060:  0.054:  0.049:  0.045:  0.041:  0.038:
0.035:
Фоп:   213 :   217 :   220 :   223 :   226 :   229 :   231 :   233 :   235 :   237 :   239 :   240 :   241 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.039:  0.037:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________________
```

```
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.030:  0.027:
Фоп:   244 :   245 :   246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.167 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.118:  0.127:  0.135:  0.143:  0.149:  0.154:  0.158:  0.158:  0.156:  0.153:  0.145:  0.167:
0.129:
Фоп:   140 :   144 :   149 :   154 :   159 :   165 :   171 :   177 :   183 :   189 :   195 :   201 :   207 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.054:  0.056:  0.056:  0.055:  0.053:  0.052:  0.049:
0.047:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.019:  0.022:  0.025:  0.027:  0.029:  0.030:  0.031:  0.030:  0.029:  0.028:  0.026:  0.024:
0.021:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.112:  0.104:  0.098:  0.089:  0.080:  0.071:  0.064:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.039:
0.036:
Фоп:   216 :   220 :   223 :   226 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :   240 :   241 :   243 :   244 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.033:  0.029:  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.019:  0.017:  0.015:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.031:  0.028:
Фоп:   246 :   247 :   248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.186 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.121:  0.131:  0.141:  0.153:  0.163:  0.173:  0.180:  0.185:  0.186:  0.182:  0.176:  0.166:  0.156:
0.144:
Фоп:   137 :   141 :   146 :   151 :   157 :   163 :   170 :   176 :   184 :   191 :   197 :   203 :   209 :
214 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.044:  0.048:  0.051:  0.054:  0.057:  0.060:  0.062:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.055:
0.051:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215
:
Ви :  0.020:  0.023:  0.027:  0.030:  0.034:  0.037:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.036:  0.032:  0.029:
0.026:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.122:  0.115:  0.104:  0.096:  0.087:  0.077:  0.069:  0.061:  0.055:  0.050:  0.045:  0.041:
0.037:
Фоп:   219 :   223 :   227 :   230 :   232 :   235 :   237 :   239 :   241 :   242 :   244 :   245 :   246 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.022:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215
:
Ви :  0.023:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.031:  0.029:
Фоп:   248 :   249 :   250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.225 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=184)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.131:  0.144:  0.159:  0.174:  0.190:  0.205:  0.217:  0.224:  0.225:  0.220:  0.208:  0.194:  0.178:
0.162:
Фоп:   133 :   137 :   142 :   148 :   154 :   161 :   168 :   176 :   184 :   192 :   200 :   206 :   212 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.052:  0.056:  0.060:  0.065:  0.069:  0.073:  0.074:  0.075:  0.073:  0.069:  0.066:  0.061:
0.057:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215
:
Ви :  0.024:  0.027:  0.032:  0.038:  0.043:  0.049:  0.051:  0.054:  0.053:  0.051:  0.048:  0.042:  0.036:
0.032:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.147:  0.134:  0.122:  0.111:  0.102:  0.093:  0.083:  0.073:  0.065:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:
0.039:
Фоп:   223 :   227 :   230 :   233 :   236 :   238 :   241 :   242 :   244 :   245 :   247 :   248 :   249 :
250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.027:  0.023:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.032:  0.030:
Фоп:   251 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.282 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.144:  0.161:  0.180:  0.202:  0.225:  0.248:  0.267:  0.279:  0.282:  0.273:  0.254:  0.232:  0.207:
0.184:
Фоп:   129 :   133 :   138 :   144 :   150 :   158 :   166 :   176 :   185 :   194 :   202 :   210 :   217 :
222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.057:  0.062:  0.067:  0.075:  0.081:  0.087:  0.088:  0.090:  0.087:  0.082:  0.076:  0.069:
0.063:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.033:  0.040:  0.049:  0.056:  0.065:  0.070:  0.077:  0.076:  0.071:  0.062:  0.055:  0.047:
0.039:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.146:  0.131:  0.118:  0.107:  0.098:  0.088:  0.078:  0.068:  0.061:  0.054:  0.049:  0.044:
0.040:
Фоп:   227 :   231 :   234 :   237 :   240 :   242 :   244 :   246 :   247 :   249 :   250 :   251 :   252 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.027:  0.022:  0.019:  0.016:  0.013:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.033:  0.031:
Фоп:   253 :   254 :   255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.358 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=186)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.157:  0.179:  0.205:  0.236:  0.272:  0.306:  0.333:  0.352:  0.358:  0.346:  0.321:  0.281:  0.243:
0.210:
Фоп:   124 :   128 :   133 :   139 :   146 :   154 :   164 :   175 :   186 :   197 :   206 :   215 :   222 :
227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.062:  0.068:  0.076:  0.086:  0.097:  0.105:  0.111:  0.112:  0.107:  0.099:  0.089:  0.079:
0.070:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.040:  0.050:  0.063:  0.077:  0.087:  0.094:  0.099:  0.098:  0.096:  0.088:  0.074:  0.059:
0.047:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.182:  0.159:  0.141:  0.126:  0.113:  0.102:  0.093:  0.082:  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:
0.041:
Фоп:   232 :   236 :   239 :   242 :   244 :   246 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :
255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.038:  0.031:  0.025:  0.021:  0.017:  0.015:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Фоп:   256 :   257 :   257 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.469 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.171:  0.198:  0.234:  0.278:  0.323:  0.371:  0.418:  0.459:  0.469:  0.446:  0.398:  0.344:  0.288:
0.238:
Фоп:   119 :   122 :   127 :   133 :   140 :   149 :   160 :   173 :   187 :   200 :   212 :   221 :   228 :
234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.70 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.067:  0.075:  0.086:  0.101:  0.118:  0.137:  0.176:  0.151:  0.140:  0.123:  0.106:  0.090:
0.078:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.038:  0.048:  0.063:  0.083:  0.095:  0.105:  0.111:  0.057:  0.118:  0.113:  0.107:  0.095:  0.076:
0.058:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.202:  0.172:  0.150:  0.132:  0.118:  0.106:  0.097:  0.085:  0.075:  0.066:  0.058:  0.052:  0.046:
0.042:
```

```
Фоп:   238 :   242 :   244 :   247 :   249 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.060:  0.053:  0.048:  0.044:  0.040:  0.037:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.045:  0.035:  0.028:  0.023:  0.019:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Фоп:   259 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.679 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.184:  0.218:  0.265:  0.319:  0.382:  0.477:  0.583:  0.669:  0.679:  0.620:  0.510:  0.410:  0.334:
0.269:
Фоп:   112 :   116 :   120 :   125 :   132 :   141 :   154 :   170 :   189 :   206 :   219 :   229 :   236 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.63 :  1.25 :  1.03 :  1.02 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.070:  0.082:  0.098:  0.119:  0.182:  0.234:  0.276:  0.278:  0.196:  0.158:  0.127:  0.103:
0.086:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.042:  0.058:  0.078:  0.096:  0.111:  0.065:  0.079:  0.086:  0.084:  0.147:  0.129:  0.111:  0.094:
0.070:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.220:  0.185:  0.159:  0.139:  0.122:  0.110:  0.099:  0.088:  0.077:  0.068:  0.060:  0.053:  0.047:
0.043:
Фоп:   245 :   248 :   250 :   252 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :
261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.064:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.052:  0.039:  0.031:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.035:  0.032:
Фоп:   261 :   262 :   262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  1.138 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.196:  0.238:  0.295:  0.358:  0.458:  0.622:  0.846:  1.070:  1.138:  0.946:  0.658:  0.481:  0.372:
0.297:
Фоп:   106 :   108 :   111 :   115 :   121 :   130 :   144 :   166 :   194 :   216 :   230 :   239 :   245 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.72 :  1.16 :  0.80 :  0.80 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.076:  0.090:  0.112:  0.172:  0.249:  0.353:  0.442:  0.413:  0.307:  0.208:  0.150:  0.115:
0.093:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.048:  0.065:  0.089:  0.105:  0.066:  0.093:  0.132:  0.180:  0.219:  0.205:  0.162:  0.128:  0.104:
0.082:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.237:  0.195:  0.166:  0.143:  0.126:  0.112:  0.101:  0.090:  0.079:  0.069:  0.061:  0.054:  0.048:
0.043:
Фоп:   252 :   255 :   256 :   258 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.067:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.024:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.059:  0.043:  0.033:  0.026:  0.021:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.033:
Фоп:   264 :   264 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  2.852 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.205:  0.252:  0.314:  0.395:  0.537:  0.793:  1.280:  2.198:  2.852:  1.398:  0.801:  0.538:  0.398:
0.316:
Фоп:    98 :   100 :   102 :   104 :   108 :   114 :   127 :   157 :   204 :   234 :   247 :   253 :   256 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.56 :  0.87 :  0.83 :  0.76 :  8.00 :  8.00 :  0.82 :  1.41 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.078:  0.098:  0.120:  0.195:  0.317:  0.488:  0.852:  1.291:  0.517:  0.333:  0.210:  0.124:
0.099:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.073:  0.093:  0.118:  0.086:  0.137:  0.314:  0.634:  0.294:  0.305:  0.101:  0.066:  0.112:
0.090:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.247:  0.202:  0.170:  0.146:  0.128:  0.114:  0.102:  0.091:  0.080:  0.070:  0.061:  0.054:  0.049:
0.044:
Фоп:   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.069:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.062:  0.046:  0.035:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.033:
Фоп:   267 :   267 :   267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  7.005 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=124)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.209:  0.260:  0.326:  0.416:  0.578:  0.906:  1.868:  7.005:  5.425:  1.608:  0.869:  0.564:  0.405:
0.320:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    92 :    96 :   124 :   260 :   267 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.57 :  0.89 :  0.97 :  8.00 :  0.63 :  0.80 :  0.78 :  1.31 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.080:  0.099:  0.127:  0.204:  0.344:  0.705:  5.609:  2.544:  0.648:  0.364:  0.224:  0.129:
0.100:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.054:  0.076:  0.098:  0.121:  0.100:  0.183:  0.549:  0.448:  1.341:  0.348:  0.119:  0.071:  0.112:
0.092:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0078  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.251:  0.204:  0.171:  0.147:  0.128:  0.114:  0.102:  0.092:  0.081:  0.070:  0.062:  0.055:  0.049:
0.044:
Фоп:   269 :   269 :   269 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.068:  0.059:  0.053:  0.047:  0.042:  0.039:  0.035:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.066:  0.048:  0.036:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.040:  0.036:  0.033:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  3.155 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.208:  0.259:  0.325:  0.415:  0.568:  0.872:  1.620:  3.155:  2.721:  1.326:  0.800:  0.536:  0.392:
0.312:
Фоп:    83 :    82 :    81 :    79 :    76 :    71 :    59 :    27 :   328 :   301 :   290 :   285 :   281 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.71 :  0.65 :  0.80 :  0.79 :  1.41 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.079:  0.100:  0.125:  0.168:  0.252:  0.473:  1.111:  0.839:  0.514:  0.331:  0.210:  0.122:
0.096:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.053:  0.074:  0.095:  0.121:  0.162:  0.238:  0.467:  0.895:  0.800:  0.268:  0.109:  0.068:  0.111:
0.091:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.247:  0.202:  0.170:  0.146:  0.128:  0.113:  0.102:  0.092:  0.080:  0.070:  0.061:  0.055:  0.049:
0.044:
Фоп:   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   273 :   273 :   273 :   273 :
273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.068:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.046:  0.035:  0.027:  0.022:  0.018:  0.015:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.033:
Фоп:   273 :   272 :   272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  1.315 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 13)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.202:  0.248:  0.311:  0.389:  0.510:  0.716:  1.046:  1.315:  1.218:  0.906:  0.645:  0.468:  0.361:
0.293:
Фоп:    76 :    74 :    71 :    67 :    61 :    53 :    38 :    13 :   345 :   322 :   307 :   299 :   293 :
289 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.75 :  0.89 :  0.82 :  1.12 :  1.68 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.076:  0.095:  0.117:  0.149:  0.200:  0.296:  0.400:  0.436:  0.357:  0.255:  0.177:  0.114:
0.092:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.070:  0.091:  0.113:  0.148:  0.198:  0.264:  0.367:  0.258:  0.144:  0.089:  0.060:  0.100:
0.083:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.235:  0.194:  0.165:  0.142:  0.125:  0.112:  0.101:  0.090:  0.079:  0.069:  0.061:  0.054:  0.048:
0.043:
Фоп:   286 :   284 :   283 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.066:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.060:  0.044:  0.033:  0.027:  0.021:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.033:
Фоп:   275 :   275 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.755 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  9)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.192:  0.231:  0.286:  0.349:  0.434:  0.548:  0.682:  0.755:  0.721:  0.618:  0.499:  0.394:  0.324:
0.265:
Фоп:    69 :    66 :    62 :    57 :    50 :    40 :    27 :     9 :   350 :   333 :   319 :   309 :   302 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.20 :  1.26 :  1.60 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.072:  0.086:  0.105:  0.127:  0.156:  0.193:  0.218:  0.265:  0.236:  0.185:  0.120:  0.098:
0.085:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.046:  0.062:  0.085:  0.102:  0.125:  0.155:  0.176:  0.185:  0.118:  0.088:  0.067:  0.111:  0.095:
0.071:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.218:  0.184:  0.158:  0.138:  0.122:  0.109:  0.099:  0.088:  0.077:  0.068:  0.060:  0.053:  0.048:
0.043:
Фоп:   294 :   291 :   289 :   287 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :   280 :   279 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
```

```
Ви :  0.053:  0.041:  0.031:  0.025:  0.020:  0.017:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.035:  0.032:
Фоп:   278 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.510 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  7)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.178:  0.210:  0.252:  0.307:  0.361:  0.426:  0.483:  0.510:  0.496:  0.449:  0.390:  0.334:  0.284:
0.236:
Фоп:    62 :    59 :    55 :    49 :    42 :    32 :    21 :     7 :   352 :   338 :   327 :   318 :   311 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.067:  0.076:  0.092:  0.106:  0.122:  0.139:  0.149:  0.146:  0.132:  0.119:  0.103:  0.089:
0.076:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.041:  0.053:  0.070:  0.089:  0.104:  0.121:  0.129:  0.134:  0.132:  0.124:  0.107:  0.094:  0.079:
0.061:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.200:  0.171:  0.149:  0.131:  0.117:  0.106:  0.096:  0.085:  0.075:  0.066:  0.058:  0.052:  0.047:
0.042:
Фоп:   301 :   298 :   295 :   292 :   291 :   289 :   288 :   286 :   285 :   284 :   283 :   283 :   282 :
281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.060:  0.053:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.046:  0.035:  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Фоп:   281 :   280 :   280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.380 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  5)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.190:  0.221:  0.259:  0.304:  0.341:  0.368:  0.380:  0.374:  0.351:  0.319:  0.282:  0.242:
0.208:
```

```
Фоп:    57 :    53 :    48 :    42 :    35 :    27 :    17 :     5 :   354 :   342 :   333 :   324 :   317 :
312 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.062:  0.069:  0.078:  0.091:  0.098:  0.107:  0.110:  0.112:  0.103:  0.098:  0.086:  0.077:
0.070:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.045:  0.057:  0.072:  0.088:  0.098:  0.103:  0.109:  0.103:  0.102:  0.089:  0.080:  0.064:
0.049:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.181:  0.158:  0.140:  0.125:  0.112:  0.102:  0.092:  0.082:  0.072:  0.063:  0.056:  0.050:  0.045:
0.041:
Фоп:   307 :   303 :   300 :   297 :   295 :   293 :   292 :   290 :   289 :   288 :   287 :   286 :   285 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.055:  0.050:  0.045:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.040:  0.032:  0.026:  0.021:  0.018:  0.015:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.034:  0.031:
Фоп:   284 :   283 :   282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.302 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.170:  0.193:  0.220:  0.248:  0.275:  0.295:  0.302:  0.299:  0.283:  0.260:  0.233:  0.207:
0.184:
Фоп:    52 :    48 :    43 :    37 :    30 :    23 :    14 :     4 :   355 :   345 :   337 :   329 :   323 :
317 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.056:  0.062:  0.069:  0.075:  0.082:  0.087:  0.090:  0.089:  0.085:  0.081:  0.075:  0.069:
0.062:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.031:  0.037:  0.045:  0.055:  0.067:  0.076:  0.085:  0.088:  0.086:  0.082:  0.069:  0.060:  0.048:
0.041:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.163:  0.145:  0.130:  0.118:  0.107:  0.098:  0.087:  0.077:  0.068:  0.061:  0.054:  0.049:  0.044:
0.040:
Фоп:   312 :   308 :   305 :   302 :   299 :   297 :   295 :   294 :   292 :   291 :   290 :   289 :   288 :
287 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.051:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.032:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.034:  0.028:  0.023:  0.019:  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.033:  0.031:
Фоп:   286 :   285 :   285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.238 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  4)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.138:  0.153:  0.170:  0.189:  0.207:  0.223:  0.233:  0.238:  0.236:  0.227:  0.213:  0.196:  0.179:
0.162:
Фоп:    47 :    43 :    38 :    33 :    27 :    20 :    12 :     4 :   356 :   348 :   340 :   333 :   327 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.052:  0.056:  0.061:  0.065:  0.070:  0.073:  0.074:  0.075:  0.073:  0.069:  0.065:  0.061:
0.056:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.026:  0.031:  0.037:  0.043:  0.049:  0.055:  0.060:  0.062:  0.060:  0.056:  0.052:  0.046:  0.039:
0.034:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.147:  0.133:  0.121:  0.111:  0.101:  0.092:  0.082:  0.073:  0.065:  0.058:  0.052:  0.047:  0.042:
0.039:
Фоп:   317 :   313 :   309 :   306 :   303 :   301 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :   292 :   291 :
290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.024:  0.020:  0.017:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.005:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.033:  0.030:
Фоп:   289 :   288 :   287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.126:  0.138:  0.151:  0.163:  0.176:  0.185:  0.192:  0.194:  0.193:  0.188:  0.179:  0.168:  0.156:
0.144:
Фоп:    43 :    39 :    35 :    30 :    24 :    17 :    11 :     3 :   356 :   349 :   342 :   336 :   330 :
325 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.048:  0.051:  0.054:  0.058:  0.060:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.060:  0.058:  0.054:
0.051:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.022:  0.026:  0.030:  0.033:  0.038:  0.042:  0.043:  0.046:  0.045:  0.043:  0.040:  0.036:  0.032:
0.028:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.122:  0.112:  0.104:  0.096:  0.086:  0.077:  0.068:  0.061:  0.055:  0.050:  0.045:  0.041:
0.037:
Фоп:   321 :   317 :   313 :   310 :   307 :   305 :   302 :   300 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :
292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.023:  0.020:  0.018:  0.015:  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.032:  0.029:
Фоп:   291 :   290 :   289 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.164 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.125:  0.134:  0.144:  0.152:  0.158:  0.162:  0.164:  0.163:  0.159:  0.154:  0.146:  0.138:
0.129:
Фоп:    40 :    36 :    32 :    27 :    21 :    16 :    10 :     3 :   357 :   350 :   344 :   339 :   333 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.055:  0.055:  0.056:  0.054:  0.053:  0.052:  0.049:
0.046:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.019:  0.022:  0.024:  0.027:  0.030:  0.032:  0.033:  0.034:  0.034:  0.033:  0.031:  0.028:  0.026:
0.023:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.112:  0.104:  0.097:  0.088:  0.080:  0.071:  0.064:  0.058:  0.052:  0.047:  0.043:  0.039:
0.036:
Фоп:   324 :   320 :   316 :   313 :   310 :   308 :   306 :   304 :   302 :   300 :   298 :   297 :   296 :
295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:  0.032:  0.029:  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.012:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.031:  0.028:
Фоп:   294 :   293 :   292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.114:  0.121:  0.127:  0.133:  0.138:  0.140:  0.141:  0.141:  0.138:  0.134:  0.129:  0.123:
0.116:
Фоп:    37 :    33 :    29 :    24 :    19 :    14 :     9 :     3 :   357 :   351 :   346 :   341 :   336 :
331 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.040:  0.043:  0.044:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.046:  0.045:
0.043:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.018:  0.020:  0.022:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.024:  0.022:  0.021:
0.019:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.103:  0.096:  0.088:  0.081:  0.073:  0.066:  0.059:  0.054:  0.049:  0.045:  0.041:  0.038:
0.035:
Фоп:   327 :   323 :   319 :   316 :   313 :   311 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :   300 :   298 :
297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.039:  0.036:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.018:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.030:  0.027:
Фоп:   296 :   295 :   294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.124 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  3)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.097:  0.104:  0.109:  0.114:  0.118:  0.121:  0.123:  0.124:  0.123:  0.122:  0.119:  0.115:  0.110:
0.105:
Фоп:    34 :    31 :    27 :    22 :    18 :    13 :     8 :     3 :   357 :   352 :   347 :   342 :   338 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.015:  0.017:  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.019:  0.017:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.094:  0.087:  0.080:  0.073:  0.066:  0.061:  0.055:  0.051:  0.046:  0.042:  0.039:  0.036:
0.033:
Фоп:   329 :   326 :   322 :   319 :   316 :   314 :   311 :   309 :   307 :   305 :   304 :   302 :   301 :
299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.036:  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.029:  0.027:
Фоп:   298 :   297 :   296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.093:  0.099:  0.103:  0.106:  0.109:  0.110:  0.110:  0.110:  0.109:  0.107:  0.104:  0.100:
0.096:
Фоп:    32 :    29 :    25 :    21 :    16 :    12 :     7 :     2 :   358 :   353 :   348 :   344 :   339 :
335 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.015:  0.015:
0.014:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.085:  0.078:  0.072:  0.066:  0.061:  0.056:  0.051:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.034:
0.032:
Фоп:   331 :   328 :   325 :   322 :   319 :   316 :   314 :   311 :   309 :   308 :   306 :   304 :   303 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:  0.009:  0.009:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.029:  0.027:  0.026:
Фоп:   300 :   299 :   298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0081  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.099 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  2)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.083:  0.088:  0.092:  0.095:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:  0.096:  0.093:  0.089:
0.085:
Фоп:    30 :    27 :    23 :    19 :    15 :    11 :     7 :     2 :   358 :   353 :   349 :   345 :   341 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.012:
0.012:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.075:  0.070:  0.065:  0.060:  0.056:  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.033:
0.030:
Фоп:   333 :   330 :   327 :   324 :   321 :   318 :   316 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   305 :
304 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.028:  0.026:  0.025:
Фоп:   302 :   301 :   300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0078  : 0078  : 0078  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=510501.0 м,  Y=5334459.0 м
                                            _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   7.0053430 доли ПДКмр|
                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   124 град.
                       и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0081| Т |     1.8600|  5.609299 |  80.1  |  80.1 |   3.0157523  |
|  2 |000101 0078| Т |     1.8600|  0.447735 |   6.4  |  86.5 | 0.240717471  |
|  3 |000101 0089| Т |     0.9237|  0.378379 |   5.4  |  91.9 | 0.409612030  |
|  4 |000101 0083| Т |     0.9613|  0.140107 |   2.0  |  93.9 | 0.145754695  |
|  5 |000101 0084| Т |     0.4712|  0.123168 |   1.8  |  95.6 | 0.261364996  |
|------------------------------------------------------------------------------|
|                       В сумме =   6.698688    95.6                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.306655     4.4                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород
                           1325 Формальдегид

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

       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=   514501 м;  Y=  5338959 |
      |  Длина и ширина     : L=  15000 м;  B=  22000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    500 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
0.018 |- 1

|
 2-| 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019
0.019 |- 2

|
 3-| 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.020 |- 3

|
 4-| 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021
0.022 |- 4

|
 5-| 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.023 0.023
0.023 |- 5

|
 6-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024
0.025 |- 6

|
 7-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026
0.027 |- 7

|
```

```
 8-| 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028
0.029 |- 8

|
 9-| 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.031
0.032 |- 9

|
10-| 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034
0.036 |-10

|
11-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.038
0.039 |-11

|
12-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.040 0.044
0.042 |-12

|
13-| 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.045 0.053
0.043 |-13

|
14-| 0.043 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.053 0.052
0.046 |-14

|
15-| 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.054 0.053 0.054 0.122 0.054
0.051 |-15

|
16-| 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.089 0.141 0.062
0.051 |-16

|
17-| 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.072 0.074 0.075 0.075 0.074 0.073 0.071 0.069 0.068 0.089 0.073 0.061
0.056 |-17

|
18-| 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.083 0.085 0.086 0.086 0.085 0.084 0.082 0.079 0.106 0.079 0.074 0.067
0.060 |-18

|
19-| 0.074 0.079 0.084 0.088 0.092 0.095 0.096 0.097 0.097 0.096 0.096 0.093 0.090 0.135 0.171 0.079 0.071
0.065 |-19

|
20-| 0.084 0.089 0.095 0.098 0.102 0.105 0.107 0.107 0.108 0.107 0.106 0.103 0.100 0.105 0.120 0.086 0.079
0.072 |-20

|
21-| 0.094 0.099 0.104 0.109 0.113 0.116 0.119 0.120 0.120 0.120 0.118 0.114 0.111 0.119 0.102 0.095 0.087
0.080 |-21

|
22-| 0.102 0.108 0.114 0.121 0.126 0.131 0.134 0.137 0.137 0.135 0.134 0.128 0.126 0.121 0.109 0.103 0.097
0.089 |-22

|
23-C 0.110 0.118 0.127 0.135 0.143 0.149 0.154 0.158 0.158 0.156 0.153 0.145 0.167 0.129 0.120 0.112 0.104
0.098 C-23

|
24-| 0.121 0.131 0.141 0.153 0.163 0.173 0.180 0.185 0.186 0.182 0.176 0.166 0.156 0.144 0.133 0.122 0.115
0.104 |-24

|
25-| 0.131 0.144 0.159 0.174 0.190 0.205 0.217 0.224 0.225 0.220 0.208 0.194 0.178 0.162 0.147 0.134 0.122
0.111 |-25

|
26-| 0.144 0.161 0.180 0.202 0.225 0.248 0.267 0.279 0.282 0.273 0.254 0.232 0.207 0.184 0.164 0.146 0.131
0.118 |-26

|
27-| 0.157 0.179 0.205 0.236 0.272 0.306 0.333 0.352 0.358 0.346 0.321 0.281 0.243 0.210 0.182 0.159 0.141
0.126 |-27

|
28-| 0.171 0.198 0.234 0.278 0.323 0.371 0.418 0.459 0.469 0.446 0.398 0.344 0.288 0.238 0.202 0.172 0.150
0.132 |-28

|
29-| 0.184 0.218 0.265 0.319 0.382 0.477 0.583 0.669 0.679 0.620 0.510 0.410 0.334 0.269 0.220 0.185 0.159
0.139 |-29

|
30-| 0.196 0.238 0.295 0.358 0.458 0.622 0.846 1.070 1.138 0.946 0.658 0.481 0.372 0.297 0.237 0.195 0.166
0.143 |-30
```

```
|
31-| 0.205 0.252 0.314 0.395 0.537 0.793 1.280 2.198 2.852 1.398 0.801 0.538 0.398 0.316 0.247 0.202 0.170
0.146 |-31

|
32-| 0.209 0.260 0.326 0.416 0.578 0.906 1.868 7.005 5.425 1.608 0.869 0.564 0.405 0.320 0.251 0.204 0.171
0.147 |-32

|
33-| 0.208 0.259 0.325 0.415 0.568 0.872 1.620 3.155 2.721 1.326 0.800 0.536 0.392 0.312 0.247 0.202 0.170
0.146 |-33

|
34-| 0.202 0.248 0.311 0.389 0.510 0.716 1.046 1.315 1.218 0.906 0.645 0.468 0.361 0.293 0.235 0.194 0.165
0.142 |-34

|
35-| 0.192 0.231 0.286 0.349 0.434 0.548 0.682 0.755 0.721 0.618 0.499 0.394 0.324 0.265 0.218 0.184 0.158
0.138 |-35

|
36-| 0.178 0.210 0.252 0.307 0.361 0.426 0.483 0.510 0.496 0.449 0.390 0.334 0.284 0.236 0.200 0.171 0.149
0.131 |-36

|
37-| 0.164 0.190 0.221 0.259 0.304 0.341 0.368 0.380 0.374 0.351 0.319 0.282 0.242 0.208 0.181 0.158 0.140
0.125 |-37

|
38-| 0.150 0.170 0.193 0.220 0.248 0.275 0.295 0.302 0.299 0.283 0.260 0.233 0.207 0.184 0.163 0.145 0.130
0.118 |-38

|
39-| 0.138 0.153 0.170 0.189 0.207 0.223 0.233 0.238 0.236 0.227 0.213 0.196 0.179 0.162 0.147 0.133 0.121
0.111 |-39

|
40-| 0.126 0.138 0.151 0.163 0.176 0.185 0.192 0.194 0.193 0.188 0.179 0.168 0.156 0.144 0.133 0.122 0.112
0.104 |-40

|
41-| 0.116 0.125 0.134 0.144 0.152 0.158 0.162 0.164 0.163 0.159 0.154 0.146 0.138 0.129 0.120 0.112 0.104
0.097 |-41

|
42-| 0.107 0.114 0.121 0.127 0.133 0.138 0.140 0.141 0.141 0.138 0.134 0.129 0.123 0.116 0.110 0.103 0.096
0.088 |-42

|
43-| 0.097 0.104 0.109 0.114 0.118 0.121 0.123 0.124 0.123 0.122 0.119 0.115 0.110 0.105 0.100 0.094 0.087
0.080 |-43

|
44-| 0.087 0.093 0.099 0.103 0.106 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.107 0.104 0.100 0.096 0.090 0.085 0.078
0.072 |-44

|
45-| 0.078 0.083 0.088 0.092 0.095 0.098 0.099 0.099 0.099 0.098 0.096 0.093 0.089 0.085 0.081 0.075 0.070
0.065 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 1
                                                                                   |
     0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 2
                                                                                   |
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 3
                                                                                   |
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 4
                                                                                   |
     0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 |- 5
                                                                                   |
     0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.023 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 |- 6
                                                                                   |
     0.027 0.027 0.026 0.024 0.023 0.024 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 7
                                                                                   |
     0.029 0.028 0.027 0.025 0.025 0.027 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 8
                                                                                   |
     0.032 0.030 0.028 0.027 0.028 0.030 0.027 0.022 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 9
                                                                                   |
     0.034 0.032 0.030 0.028 0.035 0.031 0.025 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-10
                                                                                   |
     0.036 0.033 0.031 0.033 0.039 0.027 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-11
                                                                                   |
     0.038 0.035 0.033 0.052 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-12
                                                                                   |
```

```
 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-13
                                                                                |
 0.043 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 |-14
                                                                                |
 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-15
                                                                                |
 0.049 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-16
                                                                                |
 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 |-17
                                                                                |
 0.055 0.051 0.048 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 |-18
                                                                                |
 0.060 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 |-19
                                                                                |
 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026 |-20
                                                                                |
 0.073 0.067 0.061 0.055 0.050 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.027 |-21
                                                                                |
 0.081 0.073 0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 |-22
                                                                                |
 0.089 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 C-23
                                                                                |
 0.096 0.087 0.077 0.069 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 0.029 |-24
                                                                                |
 0.102 0.093 0.083 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.030 |-25
                                                                                |
 0.107 0.098 0.088 0.078 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.031 |-26
                                                                                |
 0.113 0.102 0.093 0.082 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |-27
                                                                                |
 0.118 0.106 0.097 0.085 0.075 0.066 0.058 0.052 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 |-28
                                                                                |
 0.122 0.110 0.099 0.088 0.077 0.068 0.060 0.053 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 |-29
                                                                                |
 0.126 0.112 0.101 0.090 0.079 0.069 0.061 0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 |-30
                                                                                |
 0.128 0.114 0.102 0.091 0.080 0.070 0.061 0.054 0.049 0.044 0.039 0.036 0.033 |-31
                                                                                |
 0.128 0.114 0.102 0.092 0.081 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 |-32
                                                                                |
 0.128 0.113 0.102 0.092 0.080 0.070 0.061 0.055 0.049 0.044 0.039 0.036 0.033 |-33
                                                                                |
 0.125 0.112 0.101 0.090 0.079 0.069 0.061 0.054 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 |-34
                                                                                |
 0.122 0.109 0.099 0.088 0.077 0.068 0.060 0.053 0.048 0.043 0.039 0.035 0.032 |-35
                                                                                |
 0.117 0.106 0.096 0.085 0.075 0.066 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-36
                                                                                |
 0.112 0.102 0.092 0.082 0.072 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |-37
                                                                                |
 0.107 0.098 0.087 0.077 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.031 |-38
                                                                                |
 0.101 0.092 0.082 0.073 0.065 0.058 0.052 0.047 0.042 0.039 0.035 0.033 0.030 |-39
                                                                                |
 0.096 0.086 0.077 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.032 0.029 |-40
                                                                                |
 0.088 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 |-41
                                                                                |
 0.081 0.073 0.066 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 |-42
                                                                                |
 0.073 0.066 0.061 0.055 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 |-43
                                                                                |
 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026 |-44
                                                                                |
 0.060 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 |-45
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 7.0053430
Достигается в точке с координатами: Хм =510501.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 32) Ym =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

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

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                                               ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.096:  0.095:  0.095:  0.095:  0.096:
0.096:
Фоп:   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.014:  0.013:  0.014:  0.013:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.097:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:
0.106:
Фоп:   161 :   162 :   162 :   162 :   162 :   163 :   163 :   163 :   164 :   164 :   164 :   163 :   163 :
162 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:  0.109:  0.109:  0.110:  0.110:  0.111:  0.111:  0.112:  0.112:  0.113:
0.113:
Фоп:   162 :   162 :   161 :   161 :   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   158 :   158 :   157 :   157 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.042:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.017:  0.018:
0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.100:
0.099:
Фоп:   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:
0.098:
Фоп:   160 :   161 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.097:  0.098:
0.098:
Фоп:   162 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :   158 :   158 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.098:  0.098:  0.098:
0.099:
Фоп:   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   157 :   157 :   158 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.103:  0.098:
0.099:
Фоп:   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   163 :   156 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:
0.103:
Фоп:   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.104:  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:
0.103:
Фоп:   163 :   163 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.104:  0.104:  0.105:  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.103:
0.104:
Фоп:   162 :   162 :   162 :   163 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.104:  0.105:  0.105:  0.105:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:
0.105:
Фоп:   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
```

```
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.105:  0.106:  0.106:  0.102:  0.103:  0.103:  0.104:  0.104:  0.104:  0.105:  0.105:  0.106:
0.106:
Фоп:   160 :   161 :   161 :   162 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.106:  0.107:  0.104:  0.104:  0.104:  0.105:  0.105:  0.106:  0.106:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:
0.105:
Фоп:   161 :   161 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.105:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.108:
0.108:
Фоп:   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.109:  0.107:  0.108:  0.108:  0.109:  0.109:  0.110:  0.109:  0.109:  0.109:  0.110:  0.110:
0.110:
Фоп:   159 :   160 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.110:  0.110:  0.111:  0.111:  0.112:  0.112:
Фоп:   157 :   157 :   158 :   157 :   157 :   157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :       :       :       :
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=508445.8 м, Y=5339724.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1131675 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6215	П1	3.4050	0.042193	37.3	37.3	0.012391577
2	000101 0081	Т	1.8600	0.017625	15.6	52.9	0.009475614
3	000101 0091	Т	1.4013	0.010470	9.3	62.1	0.007471799
4	000101 0078	Т	1.8600	0.007803	6.9	69.0	0.004195189
5	000101 0089	Т	0.9237	0.006610	5.8	74.8	0.007155799
6	000101 6034	П1	0.4275	0.005095	4.5	79.3	0.011919205
7	000101 6035	П1	0.3500	0.004254	3.8	83.1	0.012154949
8	000101 0084	Т	0.4712	0.003479	3.1	86.2	0.007381554
9	000101 0052	Т	16.6875	0.002689	2.4	88.6	0.000161143
10	000101 0056	Т	0.2500	0.001999	1.8	90.3	0.007997323
11	000101 0080	Т	0.9613	0.001851	1.6	92.0	0.001925766
12	000101 0079	Т	0.9613	0.001851	1.6	93.6	0.001925450
13	000101 0083	Т	0.9613	0.001833	1.6	95.2	0.001906625
			В сумме =	0.107752	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.005415	4.8		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Группа суммации :6037=0333 Сероводород
1325 Формальдегид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

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

```
     ~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.308:  0.302:  0.296:  0.289:  0.282:  0.276:  0.270:  0.264:  0.258:  0.252:  0.246:  0.242:  0.238:
0.234:
Фоп:   147 :   147 :   147 :   147 :   148 :   148 :   148 :   148 :   148 :   148 :   148 :   149 :   149 :
150 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.096:  0.095:  0.093:  0.092:  0.088:  0.087:  0.086:  0.085:  0.083:  0.082:  0.081:  0.079:  0.078:
0.076:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.091:  0.088:  0.086:  0.082:  0.083:  0.079:  0.076:  0.073:  0.070:  0.067:  0.064:  0.064:  0.061:
0.061:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.230:  0.226:  0.222:  0.219:  0.215:  0.211:  0.208:  0.205:  0.203:  0.200:  0.198:  0.195:  0.193:
0.190:
Фоп:   150 :   150 :   151 :   151 :   151 :   152 :   152 :   153 :   153 :   154 :   154 :   155 :   155 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.075:  0.073:  0.073:  0.072:  0.070:  0.070:  0.068:  0.069:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:
0.065:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.059:  0.056:  0.056:  0.054:  0.052:  0.052:  0.050:  0.050:  0.048:  0.048:  0.046:  0.046:  0.044:
0.044:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.188:  0.185:  0.184:  0.181:  0.179:  0.177:  0.176:  0.174:  0.174:  0.172:  0.171:  0.170:  0.169:
0.168:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.042:  0.042:  0.041:  0.039:  0.039:  0.037:  0.038:  0.036:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.034:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.166:  0.166:  0.166:  0.165:  0.165:  0.164:  0.164:  0.163:  0.162:  0.160:  0.158:  0.156:  0.153:
0.151:
Фоп:   164 :   164 :   165 :   165 :   166 :   167 :   167 :   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :   169 :
169 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:
0.029:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.149:  0.147:  0.145:  0.143:  0.141:  0.140:  0.138:  0.136:  0.135:  0.133:  0.131:  0.130:  0.128:
0.127:
Фоп:   169 :   169 :   169 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   170 :   171 :   171 :   171 :
171 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:
0.046:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:
0.021:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.125:  0.124:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.118:  0.118:  0.116:  0.116:  0.115:  0.114:  0.113:
0.112:
Фоп:   171 :   171 :   171 :   172 :   172 :   172 :   173 :   173 :   174 :   174 :   174 :   175 :   175 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
```

```
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.109:  0.108:  0.108:  0.107:  0.107:  0.106:  0.106:  0.106:  0.105:
0.105:
Фоп:   176 :   176 :   176 :   177 :   177 :   178 :   178 :   178 :   179 :   179 :   180 :   180 :   180 :
181 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.016:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.104:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:
0.103:
Фоп:   181 :   182 :   182 :   182 :   183 :   183 :   184 :   184 :   185 :   185 :   186 :   186 :   186 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.103:  0.102:  0.102:  0.101:
0.100:
Фоп:   187 :   188 :   188 :   189 :   189 :   190 :   190 :   190 :   191 :   191 :   192 :   192 :   191 :
191 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:
0.038:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:  0.096:  0.095:  0.094:  0.093:  0.092:  0.091:  0.090:  0.089:
0.088:
Фоп:   191 :   191 :   190 :   190 :   190 :   190 :   190 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:
0.032:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.086:  0.085:  0.084:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:  0.075:  0.074:
0.073:
Фоп:   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :   189 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.026:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:
0.062:
Фоп:   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:  0.058:  0.058:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.053:
0.053:
Фоп:   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :
186 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:
0.018:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:
0.046:
Фоп:   186 :   186 :   186 :   186 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:
0.006:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:
0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:
0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:
0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:
0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:
0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:
0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:
0.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:
0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:
0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:
0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:
0.055:
Фоп:   243 :   243 :   243 :   243 :   243 :   244 :   244 :   244 :   244 :   245 :   245 :   245 :   245 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:
0.007:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:
0.062:
Фоп:   246 :   246 :   246 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:
0.072:
Фоп:   248 :   249 :   249 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:  0.084:
0.085:
Фоп:   251 :   251 :   251 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.087:  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.094:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:
0.100:
Фоп:   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   251 :   251 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.038:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.104:  0.105:  0.106:  0.107:  0.108:  0.109:  0.109:  0.111:  0.112:
0.112:
Фоп:   251 :   251 :   251 :   250 :   250 :   250 :   250 :   249 :   249 :   249 :   248 :   248 :   248 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.118:  0.118:  0.118:  0.119:  0.119:  0.120:  0.120:  0.121:  0.121:
0.121:
Фоп:   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:
0.045:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:
0.020:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.122:  0.123:  0.123:  0.124:  0.123:  0.125:  0.126:  0.126:  0.128:  0.128:  0.130:  0.130:
0.131:
Фоп:   252 :   253 :   253 :   254 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   256 :   256 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:
0.048:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:
0.023:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.133:  0.134:  0.136:  0.137:  0.139:  0.140:  0.141:  0.143:  0.145:  0.146:  0.148:  0.149:
0.151:
Фоп:   258 :   258 :   259 :   259 :   260 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:
0.029:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.153:  0.154:  0.156:  0.158:  0.159:  0.162:  0.164:  0.166:  0.168:  0.170:  0.173:  0.175:  0.178:
0.180:
Фоп:   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:
0.062:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:
0.038:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.183:  0.181:  0.181:  0.180:  0.179:  0.178:  0.176:  0.176:  0.174:  0.174:  0.173:  0.172:  0.171:
0.171:
Фоп:   267 :   267 :   268 :   269 :   269 :   270 :   271 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :
275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:
0.060:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.169:  0.168:  0.167:  0.168:  0.168:  0.169:  0.169:  0.169:  0.170:  0.170:  0.170:  0.171:
0.170:
Фоп:   275 :   276 :   277 :   277 :   278 :   278 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.060:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.035:  0.034:  0.035:  0.034:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:
0.035:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.171:  0.171:  0.171:  0.173:  0.173:  0.175:  0.176:  0.177:  0.179:  0.180:  0.181:  0.182:  0.184:
0.185:
Фоп:   284 :   285 :   286 :   286 :   287 :   287 :   288 :   288 :   289 :   289 :   290 :   291 :   291 :
292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:
0.064:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.036:  0.036:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.039:  0.038:  0.040:  0.040:  0.039:  0.041:
0.041:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.186:  0.188:  0.188:  0.190:  0.192:  0.193:  0.196:  0.198:  0.200:  0.202:  0.204:  0.206:  0.208:
0.210:
```

```
Фоп:   292 :   293 :   294 :   294 :   295 :   295 :   296 :   297 :   297 :   298 :   298 :   299 :   300 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.064:  0.065:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.070:
0.069:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.045:  0.045:  0.045:  0.047:  0.047:  0.049:  0.049:  0.049:
0.051:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.212:  0.214:  0.216:  0.218:  0.220:  0.223:  0.226:  0.228:  0.230:  0.233:  0.236:  0.238:  0.241:
0.244:
Фоп:   301 :   302 :   302 :   303 :   304 :   304 :   305 :   306 :   306 :   307 :   308 :   308 :   309 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.073:  0.072:  0.074:  0.075:  0.074:  0.076:  0.077:  0.076:  0.077:
0.079:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.051:  0.053:  0.054:  0.054:  0.056:  0.056:  0.056:  0.059:  0.060:  0.060:  0.063:  0.063:
0.063:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.246:  0.248:  0.251:  0.254:  0.257:  0.258:  0.261:  0.264:  0.268:  0.270:  0.275:  0.279:  0.282:
0.286:
Фоп:   311 :   311 :   312 :   313 :   314 :   315 :   315 :   316 :   317 :   318 :   318 :   319 :   320 :
320 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.078:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:  0.081:  0.083:  0.084:  0.086:  0.085:  0.087:  0.088:
0.087:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.078:  0.078:  0.078:
0.083:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.290:  0.293:  0.290:  0.287:  0.283:  0.277:  0.271:  0.265:  0.260:  0.254:  0.249:  0.244:  0.239:
0.235:
Фоп:   321 :   322 :   322 :   323 :   324 :   324 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :   323 :
323 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.090:  0.087:  0.088:  0.088:  0.087:  0.083:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.077:  0.076:
0.075:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.084:  0.084:  0.085:  0.082:  0.079:  0.076:  0.077:  0.074:  0.072:  0.069:  0.067:  0.065:  0.062:
0.060:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.230:  0.227:  0.223:  0.220:  0.216:  0.214:  0.210:  0.207:  0.204:  0.201:  0.198:  0.195:  0.192:
0.191:
Фоп:   324 :   324 :   325 :   325 :   325 :   326 :   326 :   327 :   327 :   328 :   328 :   328 :   329 :
329 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.074:  0.073:  0.072:  0.070:  0.070:  0.068:  0.069:  0.067:  0.067:  0.066:  0.064:  0.065:
0.063:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.057:  0.057:  0.054:  0.055:  0.054:  0.052:  0.052:  0.049:  0.049:  0.046:  0.046:  0.046:  0.044:
0.044:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.189:  0.187:  0.186:  0.184:  0.183:  0.181:  0.180:  0.178:  0.176:  0.175:  0.173:  0.172:  0.170:
0.169:
Фоп:   330 :   331 :   331 :   332 :   332 :   333 :   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   337 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.058:  0.059:  0.058:
0.058:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.043:  0.041:  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.037:  0.035:
0.036:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.168:  0.166:  0.165:  0.164:  0.162:  0.161:  0.160:  0.158:  0.157:  0.156:  0.157:  0.156:  0.156:
0.156:
Фоп:   338 :   338 :   339 :   339 :   340 :   340 :   341 :   341 :   342 :   343 :   343 :   344 :   344 :
345 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.054:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.035:  0.035:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.032:  0.033:  0.032:  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:
0.031:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.155:  0.155:  0.154:  0.154:  0.154:  0.153:  0.153:  0.152:  0.153:  0.153:  0.154:  0.154:  0.154:
0.155:
Фоп:   345 :   346 :   347 :   347 :   348 :   348 :   349 :   350 :   350 :   351 :   351 :   352 :   352 :
353 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:
0.053:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.032:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:
0.031:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.155:  0.156:  0.156:  0.156:  0.157:  0.157:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.160:  0.160:
0.161:
Фоп:   354 :   354 :   355 :   355 :   356 :   357 :   357 :   358 :   358 :   359 :     0 :     0 :     1 :
1 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.054:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:
0.055:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.031:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:
0.034:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.163:  0.163:  0.165:  0.165:  0.166:  0.167:  0.168:  0.169:  0.170:  0.171:  0.172:  0.173:  0.175:
0.177:
Фоп:     2 :     2 :     3 :     4 :     4 :     5 :     5 :     6 :     6 :     7 :     8 :     8 :     9 :
9 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.037:
0.039:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.179:  0.181:  0.183:  0.185:  0.187:  0.189:  0.192:  0.194:  0.196:  0.198:  0.201:  0.203:  0.205:
0.209:
Фоп:    10 :    10 :    11 :    11 :    12 :    12 :    13 :    13 :    14 :    15 :    15 :    16 :    16 :
17 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.039:  0.040:  0.040:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.047:  0.047:  0.049:
0.049:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.213:  0.217:  0.220:  0.225:  0.229:  0.233:  0.238:  0.243:  0.248:  0.253:  0.258:  0.264:  0.269:
0.275:
Фоп:    17 :    17 :    18 :    18 :    18 :    19 :    19 :    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :
22 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.076:  0.077:  0.077:  0.079:  0.080:
0.082:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.051:  0.053:  0.054:  0.056:  0.058:  0.059:  0.061:  0.064:  0.065:  0.068:  0.070:  0.071:  0.075:
0.076:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.281:  0.287:  0.294:  0.300:  0.307:  0.313:  0.319:  0.326:  0.333:  0.340:  0.347:  0.355:  0.363:
0.371:
Фоп:    22 :    23 :    23 :    23 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :    24 :
24 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.084:  0.086:  0.089:  0.090:  0.091:  0.093:  0.095:  0.097:  0.099:  0.101:  0.103:  0.105:
0.108:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.079:  0.080:  0.085:  0.087:  0.089:  0.090:  0.092:  0.094:  0.096:  0.098:  0.100:  0.102:  0.104:
0.106:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.379:  0.385:  0.394:  0.401:  0.410:  0.418:  0.426:  0.436:  0.431:  0.426:  0.421:  0.416:  0.410:
0.405:
Фоп:    25 :    25 :    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    30 :    31 :    32 :    33 :    34 :
35 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.109:  0.112:  0.113:  0.115:  0.117:  0.119:  0.122:  0.124:  0.123:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.108:  0.110:  0.112:  0.112:  0.117:  0.118:  0.121:  0.124:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.399:  0.393:  0.389:  0.385:  0.381:  0.377:  0.372:  0.368:  0.363:  0.359:  0.355:  0.351:  0.346:
0.342:
Фоп:    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    43 :    44 :    45 :    46 :    47 :
48 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.103:
0.102:
Ки : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.114:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.101:  0.100:
0.099:
Ки : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.337:  0.338:  0.339:  0.339:  0.339:  0.340:  0.340:  0.339:  0.339:  0.339:  0.338:  0.337:  0.336:
0.335:
Фоп:    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :    61 :
62 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:
0.101:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:
0.098:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
```

```
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.334:  0.332:  0.331:  0.330:  0.329:  0.328:  0.327:  0.325:  0.324:  0.322:  0.321:  0.319:  0.317:
0.315:
Фоп:    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :    73 :    74 :    75 :
76 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:
0.097:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.096:  0.095:  0.095:  0.094:  0.093:
0.093:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.317:  0.319:  0.321:  0.323:  0.325:  0.327:  0.329:  0.331:  0.332:  0.334:  0.335:  0.336:  0.338:
0.339:
Фоп:    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :    87 :    88 :    89 :
90 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.097:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.103:  0.103:  0.104:
0.104:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.093:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.098:  0.099:  0.099:  0.100:
0.100:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.339:  0.342:  0.344:  0.346:  0.347:  0.349:  0.351:  0.352:  0.353:  0.354:  0.355:  0.356:  0.356:
0.357:
Фоп:    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :   102 :   103 :
105 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.106:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.108:  0.108:  0.109:  0.110:
0.110:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0081  :
Ви :  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.107:  0.107:  0.107:  0.106:  0.106:
0.105:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.358:  0.358:  0.358:  0.357:  0.356:  0.355:  0.353:  0.352:  0.350:  0.348:  0.346:  0.344:  0.342:
0.340:
Фоп:   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :   118 :
119 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.110:  0.109:  0.109:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.108:  0.107:
0.107:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.106:  0.107:  0.107:  0.108:  0.107:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:
0.100:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.338:  0.336:  0.334:  0.331:  0.329:  0.327:  0.324:  0.322:  0.319:  0.317:  0.314:  0.312:  0.309:
0.306:
Фоп:   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   130 :   131 :   132 :
133 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.106:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.097:  0.096:
0.095:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:  0.096:  0.096:  0.095:  0.094:  0.094:  0.093:  0.093:  0.092:  0.092:
0.091:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.308:  0.309:  0.310:  0.311:  0.312:  0.313:  0.314:  0.314:  0.315:  0.316:  0.316:  0.316:  0.317:
0.317:
Фоп:   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :
147 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.096:  0.096:  0.096:  0.097:  0.097:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:
0.099:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.092:  0.092:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:  0.093:
0.093:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.312:
Фоп:   147 :
Uоп:  8.00 :
           :
```

Ви : 0.097:
Ки : 6215 :
Ви : 0.092:
Ки : 0081 :
~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4360593 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6215	П1	3.4050	0.124109	28.5	28.5	0.036449116
2	000101 0081	Т	1.8600	0.123588	28.3	56.8	0.066444941
3	000101 0078	Т	1.8600	0.032869	7.5	64.3	0.017671445
4	000101 0091	Т	1.4013	0.031748	7.3	71.6	0.022656605
5	000101 0089	Т	0.9237	0.023413	5.4	77.0	0.025345379
6	000101 6034	П1	0.4275	0.013494	3.1	80.1	0.031565312
7	000101 6035	П1	0.3500	0.011345	2.6	82.7	0.032414567
8	000101 0084	Т	0.4712	0.010926	2.5	85.2	0.023184625
9	000101 0082	Т	0.9613	0.009392	2.2	87.3	0.009770805
10	000101 0083	Т	0.9613	0.009220	2.1	89.5	0.009592141
11	000101 0080	Т	0.9613	0.009176	2.1	91.6	0.009545992
12	000101 0079	Т	0.9613	0.009065	2.1	93.6	0.009430472
13	000101 0056	Т	0.2500	0.005275	1.2	94.9	0.021101521
14	000101 0010	Т	0.2934	0.004866	1.1	96.0	0.016585926
			В сумме =	0.418486	96.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.017573	4.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0322---------															
000101 0101	Т	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00				1.0	1.000	0	2.8E-8
--------- Примесь 0330---------															
000101 0010	Т	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.1466700
000101 0044	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0122200
000101 0048	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0122200
000101 0052	Т	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	172.281
000101 0056	Т	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.1250000
000101 0079	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0080	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0082	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0083	Т	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0090	Т	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0075400
000101 0093	Т	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	832.170
000101 0099	Т	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0028800
000101 0106	Т	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510917.00	5334606.00				1.0	1.000	0	0.0024500
000101 0107	Т	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510909.00	5334634.00				1.0	1.000	0	0.0024500
000101 0124	Т	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	26.9974
000101 0126	Т	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0122200
~~~~~~~~~~~~

```
000101 0130 T    22.0  0.70  3.86    1.49  31.9  516338.00 5339028.00                          1.0 1.000 0
0.0001300
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                          1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0222 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0223 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0224 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513832.00 5340661.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0230 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0231 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                          1.0 1.000 0
26.9974
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
                      0330 Сера диоксид

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.00000009	T	0.000002	0.50	12.4	
2	000101 0010	0.293340	T	1.088186	1.53	37.0	
3	000101 0044	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
4	000101 0048	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
5	000101 0052	344.562988	T	0.195371	16.62	2102.2	+
6	000101 0056	0.250000	T	1.390271	1.89	33.4	
7	000101 0079	0.138480	T	0.020982	6.29	182.7	
8	000101 0080	0.138480	T	0.020982	6.29	182.7	
9	000101 0082	0.138480	T	0.020982	6.29	182.7	
10	000101 0083	0.138480	T	0.020982	6.29	182.7	
11	000101 0090	0.015080	T	0.003247	2.63	142.4	
12	000101 0093	1664.339844	T	0.138800	56.64	5520.7	+
13	000101 0099	0.005760	T	0.000895	1.06	130.2	
14	000101 0106	0.004900	T	0.092889	0.50	12.7	
15	000101 0107	0.004900	T	0.092889	0.50	12.7	
16	000101 0124	53.994801	T	0.544102	8.75	566.3	+
17	000101 0126	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
18	000101 0130	0.000260	T	0.000081	0.50	77.2	
19	000101 0131	0.005760	T	0.000895	1.06	130.2	
20	000101 0222	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
21	000101 0223	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
22	000101 0224	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
23	000101 0230	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
24	000101 0231	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
25	000101 0232	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
26	000101 0238	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
27	000101 0239	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
28	000101 0240	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
29	000101 0246	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
30	000101 0249	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
31	000101 0252	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
32	000101 0255	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
33	000101 0258	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
34	000101 0261	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	

```
|  35 |000101 0263|   53.994801| Т  |   0.544102 |   8.75  |   566.3  | + |
|  36 |000101 0264|    0.024440| Т  |   0.027107 |   3.54  |    73.9  |   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|~~~~
|     Суммарный Mq= 2123.940753  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|     Сумма См по всем источникам =     6.845988 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      6.84 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:03
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
                           0330 Сера диоксид

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по границе санзоны. Вся зона  001
     Расчет по территории жилой застройки. Вся зона  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 6.84 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:01
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
                           0330 Сера диоксид

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
                    размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5349959 : Y-строка  1  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=212)
-----------
:__________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:
0.033:
Фоп:   165 :   167 :   169 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   183 :   185 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.009:  0.009:
0.010:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.034:  0.036:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.045:  0.049:  0.053:
0.054:
Фоп:   189 :   190 :   192 :   194 :   197 :   199 :   201 :   203 :   205 :   206 :   206 :   207 :   209 :
212 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.016:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.014:  0.019:  0.022:
0.022:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.053:  0.052:  0.049:
Фоп:   214 :   216 :   218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :      :      :
Ви :  0.022:  0.021:  0.020:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.012:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.032:
0.034:
Фоп:   165 :   167 :   168 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   184 :   185 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.010:
0.011:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.038:  0.040:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.044:  0.049:  0.055:  0.058:
0.059:
Фоп:   189 :   191 :   193 :   195 :   197 :   199 :   202 :   204 :   205 :   206 :   206 :   208 :   210 :
213 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.017:  0.023:  0.027:
0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.014:  0.014:  0.015:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.057:  0.054:  0.050:
Фоп:   215 :   218 :   220 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :      :      :
Ви :  0.025:  0.024:  0.022:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=212)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.024:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.031:  0.032:  0.034:
0.035:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   174 :   175 :   177 :   179 :   180 :   182 :   184 :   186 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.006:  0.007:  0.008:  0.009:
0.012:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.037:  0.040:  0.042:  0.044:  0.046:  0.046:  0.046:  0.045:  0.045:  0.048:  0.056:  0.062:  0.065:
0.064:
Фоп:   189 :   191 :   193 :   196 :   198 :   200 :   203 :   205 :   193 :   199 :   206 :   209 :   212 :
215 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.56 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.040:  0.037:  0.027:  0.030:  0.031:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.003:  0.005:  0.014:  0.015:  0.016:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.061:  0.056:  0.051:
Фоп:   217 :   220 :   222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.028:  0.026:  0.023:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.012:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.032:  0.033:  0.035:
0.037:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   182 :   184 :   186 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.019:
0.019:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.010:
0.011:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.039:  0.042:  0.046:  0.048:  0.050:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.055:  0.065:  0.071:  0.072:
0.069:
Фоп:   149 :   153 :   158 :   164 :   169 :   175 :   181 :   187 :   193 :   200 :   207 :   210 :   214 :
217 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.042:  0.045:  0.048:  0.050:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:  0.044:  0.035:  0.039:  0.036:
0.035:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.006:  0.015:  0.016:  0.016:
0.015:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.057:  0.051:
Фоп:   219 :   222 :   224 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.028:  0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.011:  0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.033:  0.034:  0.037:
0.041:
Фоп:   163 :   165 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   183 :   184 :   138 :
142 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.020:  0.037:
0.041:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.010:       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.050:  0.054:  0.057:  0.062:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.067:  0.077:  0.082:  0.080:
0.074:
Фоп:   146 :   151 :   156 :   162 :   168 :   174 :   181 :   188 :   194 :   202 :   208 :   212 :   216 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.050:  0.054:  0.057:  0.062:  0.063:  0.064:  0.063:  0.061:  0.052:  0.047:  0.047:  0.043:
0.039:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.001:  0.008:  0.015:  0.017:  0.016:
0.014:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.057:  0.050:
Фоп:   222 :   224 :   227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.029:  0.026:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.008:
Ки : 0052  : 0052  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.094 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.034:  0.037:  0.041:
0.047:
Фоп:   163 :   165 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   183 :   131 :   135 :
138 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.037:  0.041:
0.046:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.005:  0.006:       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  : 0124  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.058:  0.065:  0.071:  0.075:  0.078:  0.079:  0.078:  0.077:  0.084:  0.094:  0.094:  0.087:
0.076:
Фоп:   143 :   148 :   153 :   160 :   166 :   174 :   181 :   188 :   196 :   204 :   210 :   214 :   218 :
222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.058:  0.065:  0.071:  0.075:  0.078:  0.079:  0.078:  0.074:  0.066:  0.060:  0.056:  0.050:
0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.010:  0.017:  0.018:  0.016:
0.011:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.056:  0.049:
Фоп:   225 :   228 :   231 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.039:  0.034:  0.030:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.010:  0.008:  0.007:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.034:  0.036:  0.041:  0.047:
0.053:
Фоп:   162 :   164 :   167 :   169 :   171 :   173 :   175 :   177 :   179 :   181 :   124 :   127 :   131 :
134 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.036:  0.041:  0.046:
0.053:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:       :       :       :
:
```

```
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0124  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.070:  0.079:  0.087:  0.094:  0.099:  0.100:  0.098:  0.096:  0.106:  0.113:  0.107:  0.091:
0.077:
Фоп:   139 :   144 :   150 :   157 :   165 :   173 :   181 :   190 :   198 :   207 :   213 :   217 :   221 :
225 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.070:  0.079:  0.087:  0.094:  0.099:  0.100:  0.097:  0.092:  0.080:  0.074:  0.067:  0.056:
0.049:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.015:  0.020:  0.018:  0.013:
0.011:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.055:  0.049:
Фоп:   229 :   232 :   234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.52 :
          :       :       :
Ви :  0.043:  0.038:  0.034:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.008:  0.006:  0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.035:  0.039:  0.045:  0.052:
0.062:
Фоп:   162 :   164 :   166 :   168 :   171 :   173 :   175 :   178 :   180 :   118 :   120 :   123 :   126 :
130 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.56 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.035:  0.039:  0.045:  0.052:
0.061:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.083:  0.096:  0.108:  0.120:  0.127:  0.129:  0.126:  0.124:  0.137:  0.134:  0.115:  0.094:
0.076:
Фоп:   134 :   140 :   146 :   153 :   162 :   171 :   181 :   191 :   201 :   210 :   216 :   221 :   226 :
230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.083:  0.096:  0.108:  0.119:  0.126:  0.129:  0.125:  0.116:  0.102:  0.092:  0.079:  0.068:
0.056:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.005:  0.019:  0.020:  0.013:  0.011:
0.007:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.055:  0.049:
Фоп:   234 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.51 :
           :       :       :
Ви :  0.049:  0.042:  0.035:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.005:  0.003:  0.006:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.174 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.037:  0.042:  0.049:  0.058:
0.070:
Фоп:   161 :   163 :   165 :   168 :   170 :   173 :   175 :   178 :   180 :   114 :   116 :   118 :   121 :
125 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.59 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.029:  0.036:  0.042:  0.049:  0.057:
0.069:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.099:  0.117:  0.137:  0.154:  0.167:  0.171:  0.165:  0.166:  0.174:  0.150:  0.119:  0.096:
0.079:
Фоп:   129 :   134 :   141 :   149 :   159 :   170 :   182 :   194 :   205 :   214 :   221 :   226 :   232 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.099:  0.117:  0.136:  0.154:  0.167:  0.171:  0.164:  0.149:  0.131:  0.112:  0.091:  0.079:
0.066:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.011:  0.022:  0.015:  0.011:  0.005:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.056:  0.049:
Фоп:   239 :   242 :   243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.49 :
           :       :       :
Ви :  0.054:  0.047:  0.038:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.002:  0.001:  0.004:
Ки : 0124  : 0238  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.232 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=182)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.038:  0.045:  0.053:  0.064:
0.078:
Фоп:   160 :   163 :   165 :   167 :   170 :   173 :   175 :   178 :   180 :   109 :   111 :   113 :   115 :
119 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.038:  0.045:  0.053:  0.064:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.116:  0.143:  0.172:  0.202:  0.225:  0.232:  0.222:  0.230:  0.207:  0.159:  0.125:  0.101:
0.083:
Фоп:   122 :   128 :   134 :   143 :   154 :   167 :   182 :   197 :   211 :   220 :   227 :   234 :   238 :
242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.116:  0.143:  0.172:  0.202:  0.225:  0.232:  0.220:  0.191:  0.164:  0.133:  0.110:  0.089:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.022:  0.017:  0.011:  0.004:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       :       : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.058:  0.049:
Фоп:   245 :   247 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.061:  0.050:  0.042:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.319 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=183)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.040:  0.047:  0.057:  0.070:
0.086:
Фоп:   159 :   162 :   164 :   167 :   170 :   172 :   175 :   178 :   180 :   104 :   105 :   107 :   109 :
112 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.030:  0.030:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.040:  0.047:  0.056:  0.070:
0.086:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.135:  0.171:  0.216:  0.266:  0.305:  0.319:  0.306:  0.301:  0.225:  0.173:  0.136:  0.109:
0.088:
Фоп:   115 :   119 :   125 :   134 :   146 :   163 :   183 :   203 :   218 :   229 :   236 :   242 :   246 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.107:  0.134:  0.171:  0.216:  0.265:  0.304:  0.318:  0.296:  0.252:  0.203:  0.159:  0.126:  0.100:
0.081:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.007:  0.021:  0.008:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.072:  0.059:  0.050:
Фоп:   251 :   253 :   254 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.066:  0.054:  0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.440 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.042:  0.050:  0.061:  0.074:
0.092:
Фоп:   158 :   161 :   164 :   166 :   169 :   172 :   175 :   177 :   180 :    99 :   100 :   101 :   102 :
104 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.041:  0.049:  0.060:  0.074:
0.092:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.117:  0.151:  0.199:  0.263:  0.339:  0.406:  0.429:  0.440:  0.336:  0.254:  0.192:  0.147:  0.115:
0.091:
Фоп:   106 :   110 :   114 :   121 :   133 :   154 :   185 :   214 :   231 :   241 :   247 :   251 :   254 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.116:  0.151:  0.199:  0.262:  0.338:  0.404:  0.427:  0.387:  0.316:  0.242:  0.183:  0.140:  0.109:
0.086:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.027:  0.005:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.060:  0.051:
Фоп:   258 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.070:  0.056:  0.047:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.498 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=130)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.043:  0.051:  0.062:  0.076:
0.096:
Фоп:   157 :   160 :   163 :   166 :   168 :   171 :   174 :   177 :   180 :   183 :    94 :    95 :    95 :
96 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.050:  0.062:  0.076:
0.096:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.162:  0.218:  0.297:  0.398:  0.498:  0.442:  0.485:  0.378:  0.277:  0.204:  0.153:  0.117:
0.092:
Фоп:    97 :    99 :   101 :   104 :   111 :   130 :   191 :   237 :   251 :   257 :   260 :   262 :   263 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.123:  0.162:  0.218:  0.296:  0.397:  0.493:  0.434:  0.469:  0.367:  0.272:  0.200:  0.150:  0.114:
0.090:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.004:  0.008:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.060:  0.050:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.072:  0.057:  0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.493 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=283)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.046:  0.048:  0.051:  0.062:  0.077:
0.097:
Фоп:   156 :   159 :   162 :   165 :   168 :   171 :   174 :   177 :   160 :   165 :   171 :    88 :    88 :
88 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.036:  0.037:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.046:  0.048:  0.050:  0.062:  0.077:
0.097:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :  0.001:       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0052  :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.125:  0.165:  0.222:  0.304:  0.412:  0.485:  0.163:  0.493:  0.380:  0.279:  0.204:  0.152:  0.116:
0.092:
Фоп:    87 :    87 :    86 :    85 :    82 :    72 :   332 :   283 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.124:  0.164:  0.222:  0.303:  0.411:  0.478:  0.147:  0.489:  0.379:  0.278:  0.203:  0.151:  0.115:
0.090:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.006:  0.016:  0.004:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.059:  0.050:
Фоп:   272 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.072:  0.057:  0.048:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :  0.001:  0.001:
Ки :       : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.481 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.050:  0.054:  0.058:  0.062:  0.065:  0.075:
0.103:
Фоп:   155 :   158 :   161 :   164 :   167 :   170 :   174 :   152 :   158 :   164 :   170 :   177 :    81 :
116 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.038:  0.039:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.050:  0.054:  0.057:  0.061:  0.062:  0.075:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  :
0238  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :       :  0.002:       :
0.034:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       : 0052  :       :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.252:  0.455:  0.209:  0.281:  0.369:  0.453:  0.481:  0.433:  0.343:  0.259:  0.193:  0.146:  0.112:
0.089:
Фоп:   140 :   201 :    72 :    66 :    56 :    34 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.109:  0.209:  0.280:  0.368:  0.451:  0.478:  0.431:  0.342:  0.258:  0.192:  0.145:  0.112:
0.088:
Ки : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.084:  0.109:  0.000:  0.001:  0.001:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.058:  0.049:
Фоп:   279 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.071:  0.057:  0.047:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
```

```
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.675 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.053:  0.060:  0.066:  0.071:  0.075:  0.079:  0.085:
0.133:
Фоп:   153 :   156 :   160 :   163 :   166 :   170 :   144 :   150 :   155 :   162 :   169 :   176 :   184 :
83 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.053:  0.060:  0.066:  0.071:  0.075:  0.078:  0.077:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0238  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.001:  0.007:
0.040:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  :
0239  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.475:  0.675:  0.185:  0.237:  0.300:  0.350:  0.366:  0.338:  0.281:  0.222:  0.171:  0.133:  0.105:
0.084:
Фоп:    75 :   300 :   278 :    52 :    39 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.138:  0.225:  0.062:  0.237:  0.298:  0.349:  0.365:  0.337:  0.280:  0.221:  0.171:  0.133:  0.104:
0.083:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.138:  0.225:  0.062:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0239  : 0264  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.055:  0.047:
Фоп:   286 :   284 :   282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.068:  0.055:  0.046:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.267 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=358)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.049:  0.050:  0.051:  0.052:  0.055:  0.063:  0.072:  0.080:  0.088:  0.095:  0.099:  0.117:
0.157:
Фоп:   152 :   155 :   158 :   162 :   165 :   136 :   141 :   146 :   152 :   159 :   167 :   175 :   145 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.042:  0.043:  0.045:  0.045:  0.046:  0.055:  0.063:  0.072:  0.080:  0.088:  0.094:  0.098:  0.026:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.026:
0.039:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.235:  0.209:  0.158:  0.193:  0.230:  0.259:  0.267:  0.252:  0.219:  0.181:  0.146:  0.117:  0.095:
0.077:
Фоп:   202 :   345 :    50 :    41 :    30 :    15 :   358 :   341 :   327 :   316 :   308 :   302 :   298 :
295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.070:  0.155:  0.192:  0.229:  0.258:  0.267:  0.252:  0.219:  0.181:  0.146:  0.117:  0.095:
0.077:
Ки : 0124  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.044:  0.070:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0239  : 0252  : 0255  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.052:  0.044:
Фоп:   292 :   290 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.063:  0.052:  0.044:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.510 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.051:  0.053:  0.054:  0.055:  0.064:  0.074:  0.086:  0.098:  0.110:  0.120:  0.126:  0.165:
0.510:
Фоп:   150 :   153 :   157 :   161 :   164 :   131 :   136 :   142 :   148 :   156 :   165 :   174 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:  0.063:  0.074:  0.086:  0.098:  0.110:  0.120:  0.126:  0.054:
0.132:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :  0.054:
0.132:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.271:  0.168:  0.129:  0.153:  0.175:  0.191:  0.196:  0.188:  0.168:  0.145:  0.122:  0.101:  0.084:
0.070:
Фоп:   227 :   211 :    42 :    34 :    23 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   310 :   305 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.100:  0.128:  0.152:  0.174:  0.191:  0.196:  0.187:  0.168:  0.145:  0.122:  0.101:  0.084:
0.070:
Ки : 0230  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.090:  0.038:       :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0052  :       : 0255  : 0255  :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.057:  0.049:  0.042:
Фоп:   298 :   295 :   293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.057:  0.049:  0.041:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.651 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра= 40)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.054:  0.056:  0.057:  0.061:  0.073:  0.086:  0.103:  0.121:  0.140:  0.156:  0.167:  0.192:
0.651:
Фоп:   148 :   152 :   155 :   159 :   122 :   126 :   131 :   136 :   143 :   152 :   162 :   173 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.049:  0.050:  0.052:  0.061:  0.072:  0.086:  0.102:  0.121:  0.140:  0.156:  0.166:  0.064:
0.214:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :  0.064:
0.214:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.612:  0.159:  0.120:  0.120:  0.134:  0.144:  0.146:  0.142:  0.131:  0.116:  0.101:  0.086:  0.073:
0.062:
Фоп:   209 :   214 :   221 :    28 :    19 :     9 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :   316 :   311 :
306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.143:  0.119:  0.101:  0.120:  0.134:  0.143:  0.146:  0.141:  0.130:  0.116:  0.100:  0.086:  0.073:
0.062:
Ки : 0222  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.143:  0.035:  0.017:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.052:  0.045:  0.039:
Фоп:   303 :   300 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.59 :
          :       :       :
Ви :  0.052:  0.045:  0.038:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.575 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.057:  0.059:  0.060:  0.068:  0.082:  0.100:  0.122:  0.149:  0.179:  0.206:  0.225:  0.230:
0.389:
Фоп:   146 :   150 :   153 :   157 :   117 :   120 :   124 :   130 :   137 :   146 :   157 :   171 :   187 :
58 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.051:  0.053:  0.055:  0.067:  0.082:  0.100:  0.122:  0.149:  0.178:  0.206:  0.224:  0.224:
0.126:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0222  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :  0.000:  0.000:  0.005:
0.126:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0052  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.575:  0.169:  0.128:  0.104:  0.105:  0.111:  0.112:  0.109:  0.103:  0.093:  0.083:  0.073:  0.063:
0.054:
Фоп:   321 :   287 :   229 :   235 :    16 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :   321 :   316 :
311 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.178:  0.056:  0.126:  0.103:  0.104:  0.110:  0.112:  0.109:  0.102:  0.093:  0.083:  0.073:  0.063:
0.054:
Ки : 0222  : 0222  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.178:  0.056:  0.002:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0223  : 0223  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.047:  0.041:  0.037:
Фоп:   308 :   304 :   302 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.56 :
           :       :       :
Ви :  0.047:  0.041:  0.036:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.343 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.060:  0.062:  0.064:  0.074:  0.091:  0.113:  0.143:  0.181:  0.227:  0.273:  0.307:  0.316:
0.343:
Фоп:   144 :   147 :   151 :   156 :   110 :   113 :   117 :   121 :   128 :   137 :   150 :   168 :   189 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.055:  0.056:  0.058:  0.073:  0.090:  0.113:  0.143:  0.181:  0.227:  0.273:  0.306:  0.309:
0.280:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.006:
0.056:
Ки : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  :       :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.245:  0.189:  0.148:  0.117:  0.094:  0.087:  0.088:  0.086:  0.082:  0.076:  0.069:  0.062:  0.054:
0.048:
Фоп:   220 :   231 :   238 :   243 :   247 :     7 :   359 :   351 :   344 :   337 :   330 :   325 :   320 :
316 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.231:  0.188:  0.148:  0.117:  0.093:  0.087:  0.088:  0.086:  0.082:  0.076:  0.069:  0.062:  0.054:
0.048:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
```

```
Ви :  0.012:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.042:  0.037:  0.034:
Фоп:   312 :   308 :   305 :
Uоп:  8.00 :  2.59 :  2.52 :
           :       :       :
Ви :  0.042:  0.037:  0.034:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.433 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.063:  0.065:  0.067:  0.078:  0.098:  0.125:  0.162:  0.213:  0.280:  0.354:  0.413:  0.433:
0.380:
Фоп:   141 :   145 :   149 :   153 :   103 :   105 :   108 :   111 :   117 :   125 :   139 :   162 :   194 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.057:  0.059:  0.061:  0.078:  0.098:  0.125:  0.162:  0.212:  0.279:  0.353:  0.411:  0.413:
0.364:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.017:
0.013:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.291:  0.222:  0.169:  0.130:  0.102:  0.081:  0.071:  0.069:  0.066:  0.063:  0.057:  0.052:  0.047:
0.042:
Фоп:   234 :   242 :   248 :   252 :   254 :   256 :   359 :   352 :   345 :   339 :   333 :   328 :   323 :
319 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.290:  0.222:  0.169:  0.130:  0.101:  0.081:  0.070:  0.069:  0.066:  0.062:  0.056:  0.052:  0.047:
0.042:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.035:  0.032:
Фоп:   315 :   312 :   309 :
Uоп:  2.59 :  2.56 :  2.49 :
           :       :       :
Ви :  0.037:  0.034:  0.032:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.551 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.066:  0.069:  0.071:  0.082:  0.103:  0.133:  0.176:  0.237:  0.323:  0.425:  0.494:  0.551:
0.443:
```

```
Фоп:   138 :   142 :   146 :   151 :    96 :    97 :    98 :   100 :   102 :   107 :   117 :   144 :   208 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.060:  0.063:  0.064:  0.081:  0.102:  0.132:  0.175:  0.236:  0.322:  0.423:  0.489:  0.478:
0.440:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.005:  0.060:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.338:  0.249:  0.184:  0.138:  0.107:  0.084:  0.068:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.041:
0.037:
Фоп:   252 :   257 :   260 :   262 :   263 :   264 :   265 :   353 :   347 :   341 :   336 :   331 :   326 :
322 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
2.59 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.337:  0.248:  0.183:  0.138:  0.107:  0.084:  0.068:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.044:  0.040:
0.037:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.033:  0.032:
Фоп:   247 :   248 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.463 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=278)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.069:  0.072:  0.075:  0.082:  0.104:  0.135:  0.179:  0.243:  0.333:  0.446:  0.380:  0.286:
0.463:
Фоп:   134 :   138 :   143 :   148 :    88 :    88 :    88 :    87 :    87 :    85 :    82 :    70 :   297 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.063:  0.065:  0.068:  0.082:  0.104:  0.134:  0.178:  0.242:  0.332:  0.443:  0.370:  0.273:
0.460:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.010:  0.012:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.350:  0.255:  0.187:  0.141:  0.108:  0.085:  0.068:  0.055:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.040:
0.038:
Фоп:   275 :   274 :   273 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   242 :   243 :   245 :   246 :   247 :
248 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.349:  0.254:  0.187:  0.140:  0.108:  0.085:  0.068:  0.055:  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.034:  0.032:
Фоп:   249 :   250 :   251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.502 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.072:  0.075:  0.078:  0.081:  0.101:  0.131:  0.172:  0.229:  0.307:  0.403:  0.502:  0.482:
0.413:
Фоп:   130 :   134 :   139 :   144 :   150 :    80 :    78 :    75 :    71 :    65 :    52 :    25 :   341 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.066:  0.068:  0.071:  0.073:  0.101:  0.130:  0.171:  0.228:  0.306:  0.397:  0.470:  0.478:
0.411:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.004:  0.004:  0.003:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       : 0044  : 0044  : 0044  : 0126  : 0263  : 0222  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.320:  0.239:  0.184:  0.136:  0.105:  0.083:  0.067:  0.054:  0.050:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:
0.038:
Фоп:   297 :   290 :   285 :   283 :   281 :   279 :   278 :   277 :   245 :   246 :   248 :   249 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.319:  0.238:  0.178:  0.135:  0.105:  0.083:  0.067:  0.054:  0.045:  0.042:  0.040:  0.038:  0.035:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.005:  0.001:       :       :       :       :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  : 0048  : 0048  :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----__________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.035:  0.033:
Фоп:   252 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.384 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 15)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.075:  0.079:  0.081:  0.084:  0.095:  0.121:  0.155:  0.201:  0.267:  0.346:  0.384:  0.370:
0.329:
Фоп:   126 :   130 :   134 :   139 :   146 :    71 :    68 :    64 :    58 :    49 :    35 :    15 :   349 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.068:  0.072:  0.074:  0.076:  0.095:  0.120:  0.154:  0.200:  0.257:  0.318:  0.364:  0.369:
0.328:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :  0.001:  0.008:  0.017:  0.003:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.267:  0.209:  0.161:  0.125:  0.099:  0.079:  0.065:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:
0.039:
Фоп:   312 :   303 :   297 :   292 :   289 :   287 :   285 :   247 :   248 :   249 :   251 :   252 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.266:  0.208:  0.160:  0.125:  0.098:  0.079:  0.064:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.000:       :       :  0.001:       :       :  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  : 0126  :       :       : 0048  :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Фоп:   254 :   255 :   256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.279 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 10)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.078:  0.081:  0.085:  0.088:  0.090:  0.109:  0.138:  0.179:  0.230:  0.266:  0.279:  0.270:
0.249:
Фоп:   121 :   124 :   129 :   134 :   141 :   149 :    60 :    55 :    48 :    39 :    26 :    10 :   353 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.071:  0.074:  0.077:  0.078:  0.080:  0.107:  0.134:  0.167:  0.205:  0.243:  0.268:  0.270:
0.248:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.001:  0.003:  0.010:  0.018:  0.003:  0.002:  0.001:
0.001:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.212:  0.173:  0.139:  0.111:  0.090:  0.073:  0.061:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:
0.040:
Фоп:   323 :   313 :   306 :   301 :   297 :   293 :   291 :   250 :   252 :   253 :   254 :   255 :   256 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.212:  0.173:  0.139:  0.111:  0.089:  0.073:  0.060:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.000:       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0126  :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   257 :   258 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.205 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра=  8)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.080:  0.084:  0.088:  0.090:  0.090:  0.100:  0.127:  0.159:  0.184:  0.203:  0.205:  0.199:
0.186:
Фоп:   115 :   118 :   122 :   127 :   134 :   142 :    52 :    47 :    40 :    32 :    21 :     8 :   354 :
341 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.073:  0.076:  0.079:  0.080:  0.080:  0.093:  0.113:  0.136:  0.160:  0.182:  0.197:  0.198:
0.186:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.010:  0.016:  0.011:  0.002:  0.001:       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0222  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.165:  0.140:  0.117:  0.097:  0.080:  0.067:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:
0.040:
Фоп:   330 :   321 :   314 :   308 :   303 :   300 :   253 :   254 :   255 :   256 :   257 :   258 :   259 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.165:  0.140:  0.117:  0.097:  0.080:  0.066:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.042:  0.040:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   260 :   260 :   261 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.155 долей ПДК (x= 512001.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.082:  0.086:  0.091:  0.090:  0.086:  0.095:  0.115:  0.133:  0.146:  0.155:  0.155:  0.149:
0.141:
Фоп:   109 :   111 :   115 :   119 :   125 :   133 :    46 :    41 :    34 :    26 :    17 :     7 :   355 :
345 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.075:  0.077:  0.081:  0.079:  0.074:  0.080:  0.095:  0.110:  0.126:  0.139:  0.146:  0.148:
0.141:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.011:  0.014:  0.012:  0.004:  0.002:  0.001:       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.113:  0.097:  0.083:  0.071:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   335 :   327 :   320 :   314 :   309 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.128:  0.113:  0.097:  0.083:  0.070:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   262 :   263 :   263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  0.121 долей ПДК (x= 512001.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.084:  0.089:  0.092:  0.089:  0.079:  0.088:  0.101:  0.110:  0.117:  0.121:  0.120:  0.115:
0.110:
Фоп:   102 :   104 :   106 :   109 :   114 :   121 :    41 :    36 :    30 :    23 :    15 :     6 :   356 :
347 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.075:  0.079:  0.081:  0.076:  0.065:  0.068:  0.079:  0.090:  0.100:  0.107:  0.112:  0.113:
0.109:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.007:  0.009:  0.013:  0.012:  0.008:  0.003:  0.002:  0.001:       :
:
```

```
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0230  : 0230  :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.102:  0.092:  0.081:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   339 :   331 :   325 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :   264 :   265 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.092:  0.081:  0.067:  0.063:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.034:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.090:  0.092:  0.089:  0.076:  0.078:  0.164:  0.173:  0.096:  0.097:  0.095:  0.092:
0.092:
Фоп:    95 :    96 :    97 :    98 :   100 :   104 :    37 :   146 :   208 :    20 :    13 :     5 :   357 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.079:  0.080:  0.074:  0.057:  0.058:  0.107:  0.106:  0.080:  0.085:  0.088:  0.089:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.012:  0.012:  0.053:  0.059:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0263  : 0010  : 0010  : 0222  : 0230  : 0230  : 0230  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.083:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :
268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.075:  0.071:  0.068:  0.064:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.037:  0.035:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  0.347 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=281)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.091:  0.094:  0.091:  0.081:  0.075:  0.258:  0.347:  0.089:  0.079:  0.078:  0.089:
0.091:
Фоп:    88 :    87 :    87 :    86 :    85 :    84 :    81 :    73 :   281 :   275 :    12 :   276 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  0.50 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.080:  0.081:  0.074:  0.057:  0.033:  0.163:  0.220:  0.044:  0.068:  0.063:  0.076:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0056  : 0056  : 0010  : 0056  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.014:  0.032:  0.092:  0.125:  0.040:  0.001:  0.008:  0.006:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0052  : 0010  : 0056  : 0010  : 0230  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.083:  0.079:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   273 :   273 :   272 :   272 :   272 :   272 :   272 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :   271 :
271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.075:  0.071:  0.068:  0.064:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.037:  0.035:
Фоп:   271 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  0.188 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.085:  0.090:  0.095:  0.095:  0.091:  0.096:  0.188:  0.123:  0.065:  0.065:  0.080:  0.089:
0.091:
Фоп:    80 :    79 :    77 :    75 :    71 :    66 :    56 :    28 :   339 :    16 :    10 :   293 :   288 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.50 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.079:  0.080:  0.076:  0.062:  0.042:  0.045:  0.064:  0.053:  0.056:  0.068:  0.078:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0010  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.011:  0.020:  0.038:  0.055:  0.001:  0.001:  0.007:  0.005:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0010  : 0056  : 0230  : 0230  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.082:  0.078:  0.074:  0.070:  0.066:  0.062:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   282 :   281 :   279 :   278 :   277 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :
274 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.075:  0.071:  0.067:  0.063:  0.060:  0.056:  0.053:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.039:  0.036:  0.035:
Фоп:   274 :   274 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  0.127 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.084:  0.089:  0.095:  0.098:  0.100:  0.125:  0.127:  0.068:  0.065:  0.076:  0.086:  0.090:
0.090:
Фоп:    73 :    71 :    68 :    64 :    59 :    51 :    36 :    20 :   353 :   332 :   317 :   306 :   299 :
294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.075:  0.078:  0.081:  0.079:  0.072:  0.056:  0.050:  0.037:  0.048:  0.063:  0.074:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.005:  0.006:  0.008:  0.016:  0.031:  0.017:  0.008:  0.007:  0.006:  0.005:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0010  : 0124  : 0124  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.081:  0.077:  0.073:  0.069:  0.065:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:
0.041:
Фоп:   291 :   288 :   286 :   284 :   283 :   282 :   281 :   280 :   279 :   279 :   278 :   278 :   277 :
277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.077:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.059:  0.056:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   277 :   276 :   276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.145 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.083:  0.087:  0.093:  0.099:  0.116:  0.145:  0.110:  0.084:  0.083:  0.086:  0.089:  0.090:
0.087:
Фоп:    67 :    64 :    60 :    55 :    49 :    39 :    28 :    15 :   356 :   340 :   327 :   316 :   309 :
303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.070:  0.073:  0.077:  0.080:  0.081:  0.076:  0.073:  0.069:  0.064:  0.068:  0.075:  0.078:  0.081:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:  0.005:  0.005:  0.010:  0.031:  0.016:  0.009:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.080:  0.076:  0.072:  0.068:  0.064:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:
0.040:
Фоп:   298 :   295 :   292 :   290 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   282 :   281 :   280 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.072:  0.069:  0.065:  0.062:  0.058:  0.055:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   279 :   279 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.137 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.080:  0.085:  0.092:  0.107:  0.131:  0.137:  0.106:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.088:
0.085:
Фоп:    61 :    58 :    53 :    48 :    40 :    32 :    23 :    12 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.071:  0.075:  0.078:  0.077:  0.079:  0.080:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.081:  0.079:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.009:  0.022:  0.027:  0.010:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.078:  0.074:  0.070:  0.066:  0.063:  0.059:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.045:  0.042:
0.040:
Фоп:   305 :   301 :   298 :   295 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :
283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.070:  0.067:  0.064:  0.060:  0.057:  0.054:  0.050:  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.038:  0.036:  0.034:
Фоп:   282 :   282 :   281 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.129 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.079:  0.086:  0.098:  0.115:  0.129:  0.124:  0.101:  0.093:  0.091:  0.090:  0.087:  0.085:
0.082:
Фоп:    56 :    52 :    47 :    41 :    34 :    28 :    20 :    10 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :
316 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.069:  0.072:  0.073:  0.074:  0.079:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.080:  0.078:  0.077:
0.074:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.003:  0.003:  0.008:  0.017:  0.023:  0.022:  0.007:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0010  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.079:  0.075:  0.072:  0.068:  0.065:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:
0.039:
Фоп:   311 :   307 :   303 :   300 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   289 :   288 :   287 :   286 :
286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.068:  0.065:  0.062:  0.059:  0.056:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Фоп:   285 :   284 :   283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.119 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.081:  0.091:  0.104:  0.115:  0.119:  0.110:  0.095:  0.088:  0.087:  0.085:  0.083:  0.081:
0.078:
Фоп:    50 :    46 :    41 :    36 :    31 :    24 :    17 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.065:  0.067:  0.070:  0.074:  0.076:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.075:  0.074:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.005:  0.009:  0.014:  0.018:  0.021:  0.017:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.072:  0.069:  0.066:  0.063:  0.060:  0.056:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:
0.039:
Фоп:   316 :   312 :   308 :   305 :   302 :   300 :   298 :   296 :   294 :   293 :   291 :   290 :   289 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.066:  0.063:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.037:  0.035:  0.033:
Фоп:   287 :   287 :   286 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
```

```
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 28)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.084:  0.094:  0.104:  0.110:  0.110:  0.101:  0.089:  0.084:  0.082:  0.081:  0.079:  0.077:
0.075:
Фоп:    46 :    42 :    37 :    33 :    28 :    22 :    15 :     7 :   359 :   351 :   344 :   337 :   330 :
325 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.063:  0.064:  0.069:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.072:  0.070:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.007:  0.012:  0.015:  0.018:  0.019:  0.014:  0.005:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.069:  0.067:  0.064:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.040:
0.038:
Фоп:   320 :   316 :   312 :   309 :   306 :   303 :   301 :   299 :   297 :   296 :   294 :   293 :   292 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.063:  0.061:  0.058:  0.055:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.036:  0.034:  0.032:
Фоп:   290 :   289 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.104 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.086:  0.094:  0.101:  0.104:  0.101:  0.093:  0.084:  0.080:  0.078:  0.077:  0.075:  0.073:
0.071:
Фоп:    42 :    38 :    34 :    30 :    25 :    20 :    14 :     7 :   359 :   352 :   345 :   339 :   333 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.059:  0.062:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.066:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.008:  0.010:  0.013:  0.015:  0.017:  0.017:  0.013:  0.006:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.069:  0.067:  0.064:  0.061:  0.058:  0.056:  0.053:  0.050:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:
0.037:
Фоп:   324 :   319 :   316 :   312 :   309 :   307 :   304 :   302 :   300 :   299 :   297 :   296 :   295 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.060:  0.058:  0.055:  0.053:  0.050:  0.047:  0.045:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:
0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.035:  0.033:  0.032:
Фоп:   292 :   291 :   291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.029:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.096 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 23)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.086:  0.092:  0.096:  0.096:  0.093:  0.086:  0.079:  0.076:  0.074:  0.073:  0.071:  0.070:
0.068:
Фоп:    39 :    35 :    31 :    27 :    23 :    18 :    12 :     6 :   359 :   353 :   347 :   341 :   336 :
331 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.057:  0.059:  0.062:  0.064:  0.064:  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.063:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.009:  0.012:  0.014:  0.015:  0.016:  0.014:  0.010:  0.005:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.063:  0.061:  0.059:  0.056:  0.054:  0.051:  0.049:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:
0.036:
Фоп:   327 :   323 :   319 :   316 :   313 :   310 :   307 :   305 :   303 :   302 :   300 :   298 :   297 :
296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.058:  0.055:  0.053:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:
0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.034:  0.033:  0.031:
Фоп:   295 :   294 :   293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.030:  0.028:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.084:  0.088:  0.090:  0.089:  0.086:  0.080:  0.075:  0.072:  0.070:  0.069:  0.067:  0.066:
0.064:
Фоп:    36 :    33 :    29 :    25 :    21 :    16 :    11 :     6 :     0 :   354 :   348 :   343 :   338 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.055:  0.057:  0.059:  0.060:  0.061:  0.062:  0.061:  0.062:  0.063:  0.062:  0.061:  0.060:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.012:  0.009:  0.006:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.061:  0.058:  0.056:  0.054:  0.052:  0.049:  0.047:  0.045:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:
0.035:
Фоп:   329 :   325 :   322 :   318 :   315 :   313 :   310 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :   300 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.055:  0.053:  0.050:  0.048:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:  0.032:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.034:  0.032:  0.031:
Фоп:   297 :   296 :   295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.029:  0.027:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.077:  0.081:  0.083:  0.084:  0.083:  0.080:  0.075:  0.071:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.062:
0.061:
Фоп:    34 :    31 :    27 :    24 :    20 :    15 :    10 :     5 :     0 :   354 :   349 :   344 :   340 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.052:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.057:  0.057:
0.055:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.013:  0.013:  0.013:  0.011:  0.008:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.058:  0.056:  0.054:  0.052:  0.049:  0.047:  0.045:  0.043:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:
0.034:
Фоп:   331 :   328 :   324 :   321 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   305 :   303 :   302 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.052:  0.050:  0.048:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.033:  0.031:  0.030:
Фоп:   299 :   298 :   297 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.028:  0.027:  0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 508501.0; напр.ветра= 22)
-----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.077:  0.078:  0.079:  0.077:  0.074:  0.071:  0.067:  0.065:  0.063:  0.061:  0.060:  0.059:
0.058:
Фоп:    32 :    29 :    26 :    22 :    18 :    14 :    10 :     5 :     0 :   355 :   350 :   346 :   341 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.050:  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.053:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.053:
0.052:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.012:  0.012:  0.011:  0.010:  0.008:  0.005:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.055:  0.053:  0.051:  0.049:  0.047:  0.045:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:
0.033:
Фоп:   333 :   330 :   326 :   323 :   320 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   307 :   306 :   304 :
303 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.049:  0.047:  0.046:  0.044:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.033:  0.032:  0.030:
0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.032:  0.031:  0.029:
Фоп:   301 :   300 :   299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.027:  0.026:  0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.074 долей ПДК (x= 508001.0; напр.ветра= 24)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.073:  0.074:  0.073:  0.072:  0.070:  0.067:  0.064:  0.061:  0.059:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Фоп:    30 :    27 :    24 :    21 :    17 :    13 :     9 :     5 :     0 :   355 :   351 :   347 :   343 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.050:
0.049:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.009:  0.007:  0.006:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.052:  0.050:  0.048:  0.047:  0.045:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.034:
0.032:
Фоп:   335 :   332 :   329 :   325 :   323 :   320 :   318 :   315 :   313 :   311 :   309 :   308 :   306 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.048:  0.046:  0.045:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.037:  0.035:  0.033:  0.032:  0.031:  0.029:
0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.031:  0.030:  0.029:
Фоп:   303 :   302 :   301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.026:  0.025:  0.024:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=514501.0 м,  Y=5342459.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6747591 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   300 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0238	T	0.6300	0.224920	33.3	33.3	0.357015401
2	000101 0239	T	0.6300	0.224920	33.3	66.7	0.357015401
3	000101 0240	T	0.6300	0.224920	33.3	100.0	0.357015401

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
0330 Сера диоксид

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

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959 |
| Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.039	1
2	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	2
3	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	3
4	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.046	0.048	4
5	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033	0.034	0.037	0.041	0.045	0.050	0.054	0.057	5
6	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.034	0.037	0.041	0.047	0.052	0.058	0.065	0.071	6
7	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.034	0.036	0.041	0.047	0.053	0.062	0.070	0.079	0.087	7
8	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.039	0.045	0.052	0.062	0.072	0.083	0.096	0.108	8
9	0.031	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.037	0.042	0.049	0.058	0.070	0.083	0.099	0.117	0.137	9
10	0.033	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.038	0.045	0.053	0.064	0.078	0.095	0.116	0.143	0.172	10
11	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.040	0.047	0.057	0.070	0.086	0.107	0.135	0.171	0.216	11
12	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.042	0.050	0.061	0.074	0.092	0.117	0.151	0.199	0.263	12
13	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.051	0.062	0.076	0.096	0.123	0.162	0.218	0.297	13
14	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.045	0.046	0.048	0.051	0.062	0.077	0.097	0.125	0.165	0.222	0.304	14

|
15-| 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.065 0.075 0.103 0.252 0.455 0.209
0.281 |-15

|
16-| 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.053 0.060 0.066 0.071 0.075 0.079 0.085 0.133 0.475 0.675 0.185
0.237 |-16

|
17-| 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.055 0.063 0.072 0.080 0.088 0.095 0.099 0.117 0.157 0.235 0.209 0.158
0.193 |-17

|
18-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.064 0.074 0.086 0.098 0.110 0.120 0.126 0.165 0.510 0.271 0.168 0.129
0.153 |-18

|
19-| 0.053 0.054 0.056 0.057 0.061 0.073 0.086 0.103 0.121 0.140 0.156 0.167 0.192 0.651 0.612 0.159 0.120
0.120 |-19

|
20-| 0.055 0.057 0.059 0.060 0.068 0.082 0.100 0.122 0.149 0.179 0.206 0.225 0.230 0.389 0.575 0.169 0.128
0.104 |-20

|
21-| 0.058 0.060 0.062 0.064 0.074 0.091 0.113 0.143 0.181 0.227 0.273 0.307 0.316 0.343 0.245 0.189 0.148
0.117 |-21

|
22-| 0.061 0.063 0.065 0.067 0.078 0.098 0.125 0.162 0.213 0.280 0.354 0.413 0.433 0.380 0.291 0.222 0.169
0.130 |-22

|
23-C 0.064 0.066 0.069 0.071 0.082 0.103 0.133 0.176 0.237 0.323 0.425 0.494 0.551 0.443 0.338 0.249 0.184
0.138 C-23

|
24-| 0.067 0.069 0.072 0.075 0.082 0.104 0.135 0.179 0.243 0.333 0.446 0.380 0.286 0.463 0.350 0.255 0.187
0.141 |-24

|
25-| 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.101 0.131 0.172 0.229 0.307 0.403 0.502 0.482 0.413 0.320 0.239 0.184
0.136 |-25

|
26-| 0.072 0.075 0.079 0.081 0.084 0.095 0.121 0.155 0.201 0.267 0.346 0.384 0.370 0.329 0.267 0.209 0.161
0.125 |-26

|
27-| 0.074 0.078 0.081 0.085 0.088 0.090 0.109 0.138 0.179 0.230 0.266 0.279 0.270 0.249 0.212 0.173 0.139
0.111 |-27

|
28-| 0.076 0.080 0.084 0.088 0.090 0.090 0.100 0.127 0.159 0.184 0.203 0.205 0.199 0.186 0.165 0.140 0.117
0.097 |-28

|
29-| 0.078 0.082 0.086 0.091 0.090 0.086 0.095 0.115 0.133 0.146 0.155 0.155 0.149 0.141 0.129 0.113 0.097
0.083 |-29

|
30-| 0.080 0.084 0.089 0.092 0.089 0.079 0.088 0.101 0.110 0.117 0.121 0.120 0.115 0.110 0.102 0.092 0.081
0.074 |-30

|
31-| 0.080 0.085 0.090 0.092 0.089 0.076 0.078 0.164 0.173 0.096 0.097 0.095 0.092 0.092 0.088 0.083 0.079
0.074 |-31

|
32-| 0.080 0.085 0.091 0.094 0.091 0.081 0.075 0.258 0.347 0.089 0.079 0.078 0.089 0.091 0.088 0.083 0.079
0.074 |-32

|
33-| 0.080 0.085 0.090 0.095 0.095 0.091 0.096 0.188 0.123 0.065 0.065 0.080 0.089 0.091 0.087 0.082 0.078
0.074 |-33

|
34-| 0.079 0.084 0.089 0.095 0.098 0.100 0.125 0.127 0.068 0.065 0.076 0.086 0.090 0.090 0.086 0.081 0.077
0.073 |-34

|
35-| 0.078 0.083 0.087 0.093 0.099 0.116 0.145 0.110 0.084 0.083 0.086 0.089 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076
0.072 |-35

|
36-| 0.076 0.080 0.085 0.092 0.107 0.131 0.137 0.106 0.092 0.091 0.091 0.090 0.088 0.085 0.081 0.078 0.074
0.070 |-36

|

```
37-| 0.074 0.079 0.086 0.098 0.115 0.129 0.124 0.101 0.093 0.091 0.090 0.087 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072
0.068 |-37
   |
38-| 0.074 0.081 0.091 0.104 0.115 0.119 0.110 0.095 0.088 0.087 0.085 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069
0.066 |-38
   |
39-| 0.076 0.084 0.094 0.104 0.110 0.110 0.101 0.089 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.072 0.069 0.067
0.064 |-39
   |
40-| 0.078 0.086 0.094 0.101 0.104 0.101 0.093 0.084 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.064
0.061 |-40
   |
41-| 0.079 0.086 0.092 0.096 0.096 0.093 0.086 0.079 0.076 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061
0.059 |-41
   |
42-| 0.079 0.084 0.088 0.090 0.089 0.086 0.080 0.075 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.061 0.058
0.056 |-42
   |
43-| 0.077 0.081 0.083 0.084 0.083 0.080 0.075 0.071 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056
0.054 |-43
   |
44-| 0.074 0.077 0.078 0.079 0.077 0.074 0.071 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053
0.051 |-44
   |
45-| 0.071 0.073 0.074 0.073 0.072 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050
0.048 |-45
   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.045 0.049 0.053 0.054 0.053 0.052 0.049 |- 1
                                                                                    |
      0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.044 0.049 0.055 0.058 0.059 0.057 0.054 0.050 |- 2
                                                                                    |
      0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.048 0.056 0.062 0.065 0.064 0.061 0.056 0.051 |- 3
                                                                                    |
      0.050 0.052 0.052 0.052 0.051 0.055 0.065 0.071 0.072 0.069 0.064 0.057 0.051 |- 4
                                                                                    |
      0.062 0.064 0.064 0.063 0.063 0.067 0.077 0.082 0.080 0.074 0.065 0.057 0.050 |- 5
                                                                                    |
      0.075 0.078 0.079 0.078 0.077 0.084 0.094 0.094 0.087 0.076 0.066 0.056 0.049 |- 6
                                                                                    |
      0.094 0.099 0.100 0.098 0.096 0.106 0.113 0.107 0.091 0.077 0.065 0.055 0.049 |- 7
                                                                                    |
      0.120 0.127 0.129 0.126 0.124 0.137 0.134 0.115 0.094 0.076 0.064 0.055 0.049 |- 8
                                                                                    |
      0.154 0.167 0.171 0.165 0.166 0.174 0.150 0.119 0.096 0.079 0.066 0.056 0.049 |- 9
                                                                                    |
      0.202 0.225 0.232 0.222 0.230 0.207 0.159 0.125 0.101 0.083 0.069 0.058 0.049 |-10
                                                                                    |
      0.266 0.305 0.319 0.306 0.301 0.225 0.173 0.136 0.109 0.088 0.072 0.059 0.050 |-11
                                                                                    |
      0.339 0.406 0.429 0.440 0.336 0.254 0.192 0.147 0.115 0.091 0.074 0.060 0.051 |-12
                                                                                    |
      0.398 0.498 0.442 0.485 0.378 0.277 0.204 0.153 0.117 0.092 0.074 0.060 0.050 |-13
                                                                                    |
      0.412 0.485 0.163 0.493 0.380 0.279 0.204 0.152 0.116 0.092 0.074 0.059 0.050 |-14
                                                                                    |
      0.369 0.453 0.481 0.433 0.343 0.259 0.193 0.146 0.112 0.089 0.071 0.058 0.049 |-15
                                                                                    |
      0.300 0.350 0.366 0.338 0.281 0.222 0.171 0.133 0.105 0.084 0.068 0.055 0.047 |-16
                                                                                    |
      0.230 0.259 0.267 0.252 0.219 0.181 0.146 0.117 0.095 0.077 0.064 0.052 0.044 |-17
                                                                                    |
      0.175 0.191 0.196 0.188 0.168 0.145 0.122 0.101 0.084 0.070 0.057 0.049 0.042 |-18
                                                                                    |
      0.134 0.144 0.146 0.142 0.131 0.116 0.101 0.086 0.073 0.062 0.052 0.045 0.039 |-19
                                                                                    |
      0.105 0.111 0.112 0.109 0.103 0.093 0.083 0.073 0.063 0.054 0.047 0.041 0.037 |-20
                                                                                    |
      0.094 0.087 0.088 0.086 0.082 0.076 0.069 0.062 0.054 0.048 0.042 0.037 0.034 |-21
                                                                                    |
      0.102 0.081 0.071 0.069 0.066 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-22
                                                                                    |
      0.107 0.084 0.068 0.056 0.054 0.051 0.048 0.045 0.041 0.037 0.035 0.033 0.032 C-23
                                                                                    |
      0.108 0.085 0.068 0.055 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |-24
                                                                                    |
      0.105 0.083 0.067 0.054 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.035 0.033 |-25
                                                                                    |
```

```
     0.099 0.079 0.065 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-26
                                                                                   |
     0.090 0.073 0.061 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-27
                                                                                   |
     0.080 0.067 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-28
                                                                                   |
     0.071 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 |-29
                                                                                   |
     0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.034 |-30
                                                                                   |
     0.070 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 |-31
                                                                                   |
     0.070 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 |-32
                                                                                   |
     0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.035 |-33
                                                                                   |
     0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 |-34
                                                                                   |
     0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-35
                                                                                   |
     0.066 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-36
                                                                                   |
     0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-37
                                                                                   |
     0.063 0.060 0.056 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-38
                                                                                   |
     0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |-39
                                                                                   |
     0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 |-40
                                                                                   |
     0.056 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 |-41
                                                                                   |
     0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 |-42
                                                                                   |
     0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-43
                                                                                   |
     0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 |-44
                                                                                   |
     0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 |-45
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.6747591
 Достигается в точке с координатами:  Хм =514501.0 м
     ( X-столбец 16, Y-строка 16)     Ym =5342459.0 м
 При опасном направлении ветра  :     300 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  8.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Актюбинская область.
     Объект    :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 14.07.2025 16:04
     Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
                      0330 Сера диоксид

   Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     ~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.060:
Фоп:   154 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
159 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.065:  0.066:  0.067:  0.069:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:
0.068:
Фоп:   159 :   160 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   116 :   115 :   114 :   114 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.061:  0.062:  0.063:  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.069:  0.069:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.064:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:
0.065:
Фоп:   113 :   112 :   111 :   111 :   110 :   110 :   109 :   157 :   156 :   156 :   155 :   155 :   155 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.065:  0.065:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.065:  0.064:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:
0.060:
Фоп:   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :   154 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Фоп:   158 :   159 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.060:  0.060:
0.060:
Фоп:   116 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   116 :   116 :   156 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.061:  0.062:  0.054:  0.054:
0.054:
Ки : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.063:  0.063:  0.065:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Фоп:   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   115 :   115 :   115 :   116 :   155 :   155 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.061:  0.062:  0.063:  0.064:  0.054:  0.054:  0.054:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.060:
0.060:
Фоп:   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   114 :   115 :   115 :   115 :   116 :   154 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.062:  0.063:  0.065:  0.066:  0.067:  0.054:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :       :       :  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  :       :       :       :       :       : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.064:  0.065:
0.066:
Фоп:   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   114 :   114 :   114 :
115 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.063:  0.064:  0.065:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :       :
:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.069:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.063:
Фоп:   115 :   115 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   113 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.068:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.062:
0.063:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
Ви :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :
:
Ки :       :       : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.062:
Фоп:   114 :   114 :   114 :   114 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.065:  0.067:  0.068:  0.055:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:
0.056:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       : 0093  : 0093  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:
0.063:
Фоп:   112 :   113 :   113 :   113 :   113 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:
0.057:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.064:  0.065:  0.067:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:
0.064:
Фоп:   112 :   112 :   112 :   113 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:
0.063:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
Ви :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
:
Ки :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.066:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.066:
0.062:
Фоп:   112 :   112 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   111 :   111 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.066:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.064:  0.065:
0.057:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  :
0052  :
Ви :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :
0.002:
Ки :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:
0.064:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   110 :   110 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.063:  0.065:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.064:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Фоп:   157 :   109 :   155 :   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   154 :   155 :   155 :   156 :   156 :
154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.064:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Ки : 0052  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:
```

```
Фоп:   155 :   155 :   156 :   155 :   155 :   154 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :       :       :       :
Ви :  0.058:  0.059:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=509046.8 м, Y=5340366.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0700438 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 116 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0124	T	53.9948	0.069755	99.6	99.6	0.001291877
			В сумме =	0.069755	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000289	0.4		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:03
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота
0330 Сера диоксид

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

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

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

```
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.089:  0.089:  0.089:  0.088:  0.088:  0.088:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:
0.085:
Фоп:   141 :   141 :   142 :   142 :   142 :   142 :   143 :   143 :   143 :   143 :   144 :   144 :   145 :
145 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:  0.078:  0.077:  0.078:  0.077:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.003:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.084:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:  0.084:
0.085:
Фоп:   145 :   146 :   146 :   147 :   147 :   148 :   148 :   148 :   149 :   150 :    79 :    80 :    81 :
81 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.082:  0.083:  0.084:
0.084:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:       :       :       :
:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.087:  0.087:  0.089:  0.089:  0.090:  0.092:  0.093:  0.095:  0.096:  0.098:  0.100:  0.101:
0.103:
Фоп:    82 :    83 :    83 :    84 :    85 :    86 :    86 :    87 :    87 :    88 :    88 :    89 :    89 :
90 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.089:  0.091:  0.092:  0.094:  0.096:  0.098:  0.099:  0.101:
0.103:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.107:  0.109:  0.112:  0.114:  0.117:  0.119:  0.122:  0.125:  0.125:  0.124:  0.124:  0.124:
0.123:
Фоп:    90 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    93 :    94 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :
99 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.107:  0.109:  0.111:  0.114:  0.116:  0.119:  0.121:  0.124:  0.124:  0.124:  0.124:  0.123:
0.123:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.122:  0.122:  0.121:  0.121:  0.120:  0.120:  0.119:  0.119:  0.118:  0.117:  0.117:  0.116:
0.115:
Фоп:   100 :   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   110 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.122:  0.122:  0.121:  0.121:  0.120:  0.120:  0.119:  0.119:  0.118:  0.118:  0.117:  0.116:  0.116:
0.115:
```

```
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.117:  0.118:  0.119:  0.119:
0.120:
Фоп:   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :   117 :   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :
124 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.114:  0.114:  0.113:  0.112:  0.113:  0.113:  0.114:  0.115:  0.116:  0.117:  0.118:  0.118:  0.119:
0.119:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.120:  0.121:  0.121:  0.121:  0.123:  0.124:  0.126:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:  0.132:
0.133:
Фоп:   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   129 :   130 :   131 :   132 :   133 :   134 :   134 :   135 :
136 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.120:  0.120:  0.120:  0.121:  0.121:  0.123:  0.124:  0.125:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:  0.131:
0.133:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.135:  0.136:  0.138:  0.141:  0.143:  0.146:  0.149:  0.151:  0.154:  0.156:  0.159:  0.162:
0.165:
Фоп:   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :
148 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.134:  0.135:  0.136:  0.138:  0.140:  0.143:  0.146:  0.148:  0.151:  0.153:  0.156:  0.158:  0.161:
0.164:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.168:  0.171:  0.174:  0.177:  0.180:  0.182:  0.185:  0.188:  0.191:  0.193:  0.191:  0.190:  0.185:
0.180:
Фоп:   149 :   150 :   151 :   152 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.167:  0.170:  0.173:  0.176:  0.179:  0.182:  0.185:  0.188:  0.190:  0.193:  0.191:  0.189:  0.184:
0.180:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.175:  0.170:  0.166:  0.162:  0.158:  0.154:  0.150:  0.146:  0.143:  0.139:  0.136:  0.132:  0.130:
0.127:
Фоп:   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   160 :   161 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.175:  0.170:  0.165:  0.161:  0.157:  0.153:  0.149:  0.145:  0.142:  0.139:  0.136:  0.132:  0.129:
0.126:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.124:  0.121:  0.118:  0.116:  0.113:  0.110:  0.108:  0.106:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.094:
0.092:
Фоп:   161 :   161 :   162 :   162 :   163 :   163 :   163 :   164 :   164 :   165 :   165 :   165 :   165 :
165 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.124:  0.121:  0.118:  0.115:  0.113:  0.110:  0.108:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.096:  0.094:
0.092:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.088:  0.086:  0.084:  0.082:  0.080:  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:
0.068:
Фоп:   165 :   165 :   165 :   165 :   166 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :
165 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.088:  0.086:  0.084:  0.082:  0.080:  0.078:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:
0.068:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:
0.053:
Фоп:   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   165 :   166 :   166 :   166 :   166 :   166 :   167 :   167 :
167 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.053:
0.052:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:
0.051:
Фоп:   168 :   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :    90 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :
93 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.051:
0.051:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.063:
0.064:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    97 :    97 :    97 :    98 :    98 :
98 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:
0.064:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.072:  0.074:  0.075:  0.077:  0.078:  0.079:  0.081:
0.083:
```

```
Фоп:    98 :    99 :    99 :    99 :   100 :   100 :   100 :   101 :   101 :   101 :   101 :   102 :   102 :
102 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.071:  0.072:  0.073:  0.075:  0.076:  0.078:  0.079:  0.081:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:
0.082:
Фоп:   102 :   103 :   103 :   104 :   105 :   105 :   106 :   107 :   107 :   108 :   109 :   109 :   110 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.086:  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:
0.081:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:
0.079:
Фоп:   112 :   112 :   113 :   114 :   114 :   115 :   116 :   116 :   117 :   118 :   118 :   119 :   120 :
121 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:
0.078:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:
0.084:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   123 :   124 :   125 :   126 :   126 :   127 :   128 :   128 :   129 :   130 :
130 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.081:  0.082:  0.083:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.087:  0.088:  0.089:  0.089:  0.090:  0.091:  0.091:  0.093:  0.094:
0.095:
Фоп:   131 :   132 :   132 :   133 :   134 :   135 :   135 :   136 :   137 :   138 :   138 :   139 :   140 :
140 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.088:  0.088:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:
0.095:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.097:  0.098:  0.100:  0.101:  0.102:  0.103:  0.105:  0.106:  0.108:  0.110:  0.111:  0.113:
0.114:
Фоп:   141 :   142 :   143 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :   148 :   148 :   149 :   150 :
150 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:  0.101:  0.102:  0.103:  0.105:  0.106:  0.108:  0.109:  0.111:  0.113:
0.114:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.116:  0.118:  0.119:  0.121:  0.123:  0.125:  0.126:  0.126:  0.126:  0.126:  0.125:  0.125:  0.124:
0.124:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   161 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.116:  0.118:  0.119:  0.121:  0.123:  0.124:  0.126:  0.126:  0.126:  0.125:  0.125:  0.124:  0.124:
0.123:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.123:  0.122:  0.121:  0.120:  0.118:  0.117:  0.116:  0.115:  0.114:  0.112:  0.111:  0.110:
0.109:
Фоп:   163 :   164 :   165 :   166 :   167 :   168 :   168 :   169 :   170 :   171 :   172 :   172 :   173 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.123:  0.123:  0.122:  0.121:  0.119:  0.118:  0.117:  0.116:  0.115:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:
0.108:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.105:  0.102:  0.100:  0.098:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.082:
0.080:
Фоп:   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.107:  0.104:  0.102:  0.100:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.087:  0.085:  0.083:  0.082:
0.080:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:  0.072:  0.071:  0.069:  0.068:  0.067:  0.066:  0.065:  0.063:  0.062:
0.061:
Фоп:   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   177 :   177 :   177 :   178 :
178 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.077:  0.075:  0.073:  0.072:  0.071:  0.069:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:
0.061:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:
0.050:
Фоп:   178 :   178 :   179 :   179 :   179 :   179 :   180 :   180 :   180 :   181 :   181 :   182 :   182 :
183 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:  0.055:  0.054:  0.053:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:
0.050:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.049:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:
0.050:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:
0.053:
Фоп:   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   206 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :
208 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.021:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.023:
0.021:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:
0.056:
Фоп:   208 :   208 :   208 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   210 :   210 :   210 :   210 :   211 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.023:  0.024:  0.022:  0.023:  0.023:  0.024:  0.025:  0.023:  0.024:  0.024:  0.025:  0.023:
0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
```

```
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.059:
Фоп:   211 :   211 :   212 :   212 :   212 :   213 :   213 :   213 :   213 :   214 :   214 :   214 :   214 :
215 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.025:  0.024:  0.025:  0.026:  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:
0.026:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Фоп:   215 :   215 :   216 :   216 :   216 :   216 :   217 :   217 :   217 :   218 :   218 :   218 :   218 :
219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:
0.028:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:
0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:
0.058:
Фоп:   219 :   219 :   220 :   220 :   220 :   220 :   221 :   221 :   221 :   222 :   222 :   222 :   223 :
223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:
0.029:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.059:
Фоп:   223 :   223 :   223 :   224 :   224 :   224 :   224 :   225 :   225 :   225 :   225 :   226 :   226 :
226 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.029:  0.029:  0.031:  0.030:  0.030:  0.030:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:  0.033:  0.033:
0.033:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.011:  0.011:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.009:  0.009:
0.009:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.062:  0.061:  0.061:
0.060:
Фоп:   226 :   227 :   227 :   227 :   227 :   227 :   228 :   228 :   228 :   228 :   229 :   229 :   230 :
230 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.035:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.040:  0.040:  0.041:
0.040:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.007:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Фоп:   231 :   231 :   232 :   232 :   233 :   233 :   234 :   235 :   235 :   236 :   236 :   237 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.042:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.044:
0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.006:  0.006:  0.005:  0.006:  0.005:  0.004:  0.004:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:
0.002:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:
0.057:
Фоп:   238 :   239 :   239 :   240 :   240 :   241 :   241 :   242 :   243 :   243 :   244 :   244 :   245 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.046:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:
0.049:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.067:
0.067:
Фоп:   245 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.051:  0.051:  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.060:
0.061:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.076:
Фоп:   251 :   252 :   252 :   252 :   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.063:  0.064:  0.064:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.076:
Фоп:   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   263 :   264 :   265 :   265 :   266 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.082:  0.082:
0.084:
Фоп:   268 :   269 :   269 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.080:  0.081:  0.081:
0.083:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.090:  0.091:  0.093:  0.094:  0.096:  0.097:  0.099:  0.101:
0.102:
Фоп:   277 :   277 :   278 :   279 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :   283 :   284 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:  0.090:  0.092:  0.094:  0.095:  0.097:  0.098:  0.100:
0.102:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.104:  0.105:  0.107:  0.109:  0.110:  0.113:  0.116:  0.118:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:
0.135:
```

```
Фоп:   285 :   286 :   286 :   287 :   288 :   288 :   288 :   289 :   289 :   289 :   290 :   290 :   290 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.105:  0.107:  0.109:  0.110:  0.113:  0.116:  0.118:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:
0.134:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.136:  0.138:  0.139:  0.140:  0.141:  0.143:  0.144:  0.145:  0.146:  0.147:  0.148:  0.148:  0.149:
0.149:
Фоп:   292 :   293 :   294 :   295 :   296 :   297 :   298 :   299 :   300 :   301 :   302 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.136:  0.137:  0.139:  0.140:  0.141:  0.142:  0.143:  0.144:  0.145:  0.146:  0.147:  0.148:  0.149:
0.149:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.150:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.149:  0.148:
0.147:
Фоп:   307 :   308 :   309 :   310 :   311 :   312 :   313 :   314 :   315 :   316 :   318 :   319 :   320 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.150:  0.150:  0.150:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.149:  0.148:
0.147:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.144:  0.143:  0.141:  0.139:  0.137:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.128:  0.125:
0.123:
Фоп:   322 :   323 :   324 :   325 :   326 :   327 :   327 :   328 :   329 :   330 :   331 :   332 :   332 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.145:  0.144:  0.142:  0.141:  0.139:  0.137:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.127:  0.125:
0.122:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.118:  0.116:  0.114:  0.111:  0.109:  0.107:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.095:
0.094:
Фоп:   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   338 :   339 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.120:  0.118:  0.115:  0.113:  0.111:  0.109:  0.107:  0.105:  0.103:  0.101:  0.099:  0.097:  0.095:
0.094:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.090:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.083:  0.082:  0.080:  0.079:  0.077:  0.076:  0.074:
0.073:
Фоп:   339 :   340 :   340 :   340 :   340 :   340 :   339 :   339 :   338 :   338 :   338 :   338 :   337 :
337 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.092:  0.090:  0.089:  0.087:  0.086:  0.084:  0.083:  0.081:  0.080:  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:
0.073:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.070:  0.069:  0.068:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.061:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Фоп:   337 :   336 :   336 :   336 :   336 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :   335 :
335 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.070:  0.069:  0.067:  0.066:  0.065:  0.064:  0.063:  0.061:  0.060:  0.058:  0.057:  0.056:
0.055:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.054:  0.054:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.045:
0.045:
Фоп:   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   336 :   337 :   337 :   337 :   338 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.053:  0.053:  0.052:  0.051:  0.050:  0.049:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.045:
0.045:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.047:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:
0.049:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.052:
0.053:
Фоп:   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :   251 :   251 :   251 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:
0.047:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:
0.057:
Фоп:   252 :   252 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:
0.051:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.057:  0.058:  0.058:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.061:
0.062:
Фоп:   253 :   254 :   254 :   254 :   254 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  : 0093  :
0093  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.063:  0.064:  0.065:  0.066:  0.068:  0.069:  0.070:  0.072:  0.073:  0.075:  0.076:  0.078:
0.079:
Фоп:   252 :   298 :   298 :   298 :   298 :   298 :   299 :   299 :   299 :   299 :   299 :   300 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:  0.071:  0.073:  0.074:  0.076:  0.077:
0.079:
Ки : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.002:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0093  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.083:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:
0.075:
Фоп:   300 :   300 :   301 :   301 :   302 :   303 :   303 :   304 :   304 :   305 :   305 :   306 :   307 :
307 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.082:  0.082:  0.081:  0.080:  0.079:  0.078:  0.077:  0.076:
0.075:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Фоп:   308 :   308 :   309 :   309 :   310 :   310 :   257 :   257 :   257 :   258 :   258 :   259 :   259 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.074:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.069:  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:
0.075:
Фоп:   260 :   260 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :   263 :   264 :   264 :   265 :
265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:
0.080:
Фоп:   265 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :   269 :   269 :   269 :
269 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:
0.072:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Фоп:   270 :   270 :   271 :   272 :   272 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :   276 :   277 :   277 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.072:  0.072:  0.071:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:
0.078:
Фоп:   279 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :   284 :   284 :   285 :   286 :   286 :
287 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
0.080:
Фоп:   288 :   288 :   289 :   290 :   290 :   291 :   291 :   292 :   293 :   293 :   294 :   294 :   295 :
296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:
0.082:
Фоп:   296 :   297 :   298 :   298 :   299 :   299 :   300 :   301 :   301 :   302 :   303 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.082:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.084:  0.085:  0.085:
0.085:
Фоп:   305 :   306 :   307 :   308 :   308 :   309 :   310 :   310 :   311 :   312 :   313 :   313 :   314 :
315 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.075:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:  0.076:  0.077:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.085:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.088:
0.088:
Фоп:   316 :   316 :   317 :   318 :   319 :   320 :   320 :   321 :   322 :   323 :   323 :   324 :   325 :
326 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.085:  0.084:
0.084:
```

```
Фоп:   327 :   327 :   328 :   328 :   329 :   329 :   329 :   328 :   328 :   328 :   328 :   328 :   328 :
328 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.078:  0.079:  0.079:  0.078:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.076:
0.076:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.004:  0.004:  0.004:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.079:  0.079:
0.079:
Фоп:   328 :   328 :   329 :   329 :   330 :   330 :   330 :   331 :   331 :   332 :   332 :   332 :   333 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.003:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.076:  0.076:  0.076:  0.076:
0.075:
Фоп:   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   339 :   339 :   340 :
340 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:  0.002:  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Фоп:   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   343 :   344 :   344 :   345 :   345 :   346 :   346 :   347 :
348 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Фоп:   348 :   349 :   349 :   350 :   350 :   351 :   352 :   352 :   353 :   353 :   354 :   354 :   355 :
356 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.065:  0.066:  0.065:  0.065:  0.065:  0.065:  0.066:  0.065:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.077:
0.078:
Фоп:   356 :   357 :   357 :   358 :   359 :   359 :     0 :     0 :     1 :     2 :     2 :     3 :     3 :
4 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.003:  0.003:  0.003:  0.003:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.081:  0.081:  0.082:  0.083:  0.084:  0.085:  0.085:  0.086:  0.087:
0.088:
Фоп:     5 :     5 :     6 :     6 :     7 :     8 :     8 :     9 :     9 :    10 :    11 :    11 :    12 :
12 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.066:  0.065:  0.067:  0.066:  0.067:  0.066:  0.065:  0.067:  0.066:
0.067:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.004:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.007:  0.008:  0.007:  0.008:  0.010:  0.009:  0.011:
0.010:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:  0.099:  0.100:  0.102:  0.103:
0.104:
Фоп:    13 :    13 :    14 :    14 :    15 :    15 :    16 :    16 :    17 :    17 :    18 :    18 :    19 :
19 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.068:  0.067:  0.068:  0.067:  0.069:  0.068:  0.069:  0.068:  0.070:  0.069:  0.070:  0.070:
0.071:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.013:  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:
0.017:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.105:  0.106:  0.107:  0.108:  0.109:  0.110:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.117:  0.118:
0.119:
Фоп:    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :    21 :    22 :    22 :    22 :    23 :    23 :    23 :
24 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:  0.073:  0.074:  0.075:  0.074:  0.075:  0.076:
0.075:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.120:  0.121:  0.122:  0.123:  0.124:  0.125:  0.126:  0.127:  0.128:  0.129:  0.129:  0.130:  0.131:
0.132:
Фоп:    24 :    24 :    25 :    25 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :    26 :
26 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:
0.025:
```

```
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.133:  0.134:  0.135:  0.135:  0.136:  0.136:  0.136:  0.136:  0.134:  0.133:  0.131:  0.129:  0.127:
0.126:
Фоп:    26 :    27 :    27 :    28 :    28 :    29 :    29 :    30 :    30 :    31 :    32 :    33 :    33 :
34 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.080:  0.081:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.078:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.025:  0.025:  0.026:  0.025:  0.026:  0.025:  0.025:  0.024:  0.025:  0.023:  0.022:  0.020:  0.020:
0.019:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.121:  0.119:  0.116:  0.113:  0.111:  0.108:  0.106:  0.104:  0.102:  0.100:  0.099:  0.097:
0.096:
Фоп:    35 :    36 :    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :
47 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.080:  0.077:  0.077:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.015:  0.016:  0.014:  0.012:  0.011:  0.009:  0.008:  0.006:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.094:  0.093:  0.093:  0.093:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.091:  0.091:
0.091:
Фоп:    47 :    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :
60 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Фоп:    61 :    62 :    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :
73 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:
0.091:
Фоп:    74 :    75 :    75 :    76 :    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    84 :
85 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:
0.092:
Фоп:    86 :    87 :    88 :    89 :    90 :    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :
99 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
```

```
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.092:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:
0.091:
Фоп:   100 :   101 :   102 :   103 :   104 :   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :
113 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:
0.005:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Фоп:   114 :   115 :   116 :   117 :   118 :   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :
127 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:  0.090:
0.090:
Фоп:   128 :   129 :   130 :   131 :   132 :   133 :   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :
141 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.080:  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:  0.004:
0.004:
Ки : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  : 0056  :
0056  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

___________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.090:
```

```
Фоп:   141 :
Uоп:  8.00 :
           :
Ви :  0.081:
Ки : 0052  :
Ви :  0.004:
Ки : 0056  :
~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=511997.4 м, Y=5340573.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1930862 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 158 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 36. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0124	T	53.9948	0.192678	99.8	99.8	0.003568461
			В сумме =	0.192678	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000408	0.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0330---------															
000101 0010	T	4.0	0.20	3.98	0.1250	450.0	510823.00	5334459.00				1.0	1.000	0	0.1466700
000101 0044	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	511732.00	5338333.00				1.0	1.000	0	0.0122200
000101 0048	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	514511.00	5338086.00				1.0	1.000	0	0.0122200
000101 0052	T	54.5	1.3	175.9	231.7	1639.	510936.00	5334641.00				1.0	1.000	0	172.281
000101 0056	T	3.0	0.35	1.83	0.1762	450.0	510759.00	5334592.00				1.0	1.000	0	0.1250000
000101 0079	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510730.00	5334327.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0080	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510713.00	5334338.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0082	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510654.00	5334335.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0083	T	7.2	0.35	40.00	3.85	420.0	510659.00	5334353.00				1.0	1.000	0	0.0692400
000101 0090	T	10.0	0.40	12.00	1.51	300.0	510630.00	5334310.00				1.0	1.000	0	0.0075400
000101 0093	T	68.0	1.0	1327.4	1118.9	1639.	510770.00	5334461.00				1.0	1.000	0	832.170
000101 0099	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334418.00				1.0	1.000	0	0.0028800
000101 0106	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510917.00	5334606.00				1.0	1.000	0	0.0024500
000101 0107	T	5.0	0.50	0.080	0.0157	130.0	510909.00	5334634.00				1.0	1.000	0	0.0024500
000101 0124	T	25.3	3.8	3.15	36.09	1628.	512790.00	5338565.00				1.0	1.000	0	26.9974
000101 0126	T	4.0	0.15	26.85	0.4745	450.0	512788.00	5338564.00				1.0	1.000	0	0.0122200
000101 0130	T	22.0	0.70	3.86	1.49	31.9	516338.00	5339028.00				1.0	1.000	0	0.0001300
000101 0131	T	22.0	0.70	2.50	0.9616	130.0	510759.00	5334428.00				1.0	1.000	0	0.0028800
000101 0222	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000
000101 0223	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000
000101 0224	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513832.00	5340661.00				1.0	1.000	0	0.3150000
000101 0230	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.3150000
000101 0231	T	4.0	0.15	78.98	1.40	450.0	513629.00	5341111.00				1.0	1.000	0	0.3150000

```
000101 0232 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  513629.00 5341111.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0238 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0239 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0240 T     4.0  0.15 78.98    1.40 450.0  514347.00 5342548.00                          1.0 1.000 0
0.3150000
000101 0246 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514616.00 5341653.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0249 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514606.00 5341643.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0252 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515214.00 5342215.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0255 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516493.00 5342923.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0258 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  515341.00 5341472.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0261 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  514425.00 5340628.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                          1.0 1.000 0
26.9974
000101 0264 T     4.0  0.15 26.85  0.4745 450.0  516928.00 5343594.00                          1.0 1.000 0
0.0122200
         --------- Примесь 0333--------
000101 0046 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  511730.00 5338332.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0050 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514509.00 5338085.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0052 T    54.5   1.3 175.9   231.7 1639.  510936.00 5334641.00                          1.0 1.000 0
0.1335000
000101 0053 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510909.00 5334583.00                          1.0 1.000 0
0.0000033
000101 0054 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510817.00 5334542.00                          1.0 1.000 0
0.0000033
000101 0055 T     1.0  0.10 0.560  0.0044  31.9  510818.00 5334525.00                          1.0 1.000 0
0.0000033
000101 0058 T    12.0  0.10 0.170  0.0013  31.9  510862.00 5334561.00                          1.0 1.000 0
0.0000600
000101 0078 T     5.0  0.10  8.29  0.0651  31.9  510767.00 5334307.00                          1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0079 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510730.00 5334327.00                          1.0 1.000 0
0.0076900
000101 0080 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510713.00 5334338.00                          1.0 1.000 0
0.0076900
000101 0081 T     1.0  0.10 0.100  0.0008  31.9  510650.00 5334358.00                          1.0 1.000 0
0.0148800
000101 0082 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510654.00 5334335.00                          1.0 1.000 0
0.0076900
000101 0083 T     7.2  0.35 40.00    3.85 420.0  510659.00 5334353.00                          1.0 1.000 0
0.0076900
000101 0084 T     5.0  0.10 0.010  0.0001  31.9  510765.00 5334330.00                          1.0 1.000 0
0.0037700
000101 0089 T     5.0  0.10 0.010  0.0001  31.9  510663.00 5334315.00                          1.0 1.000 0
0.0073900
000101 0090 T    10.0  0.40 12.00    1.51 300.0  510630.00 5334310.00                          1.0 1.000 0
0.0030100
000101 0091 T     5.0 0.010 0.010          31.9  510786.00 5334372.00                          1.0 1.000 0
0.0112100
000101 0093 T    68.0   1.0 1327.4  1118.9 1639.  510770.00 5334461.00                           1.0 1.000 0
0.6451000
000101 0099 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334418.00                          1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0103 T    12.0  0.10  1.70  0.0133  31.9  510891.00 5334540.00                          1.0 1.000 0
0.0006200
000101 0104 T    15.0 0.010 0.010          31.9  510778.00 5334574.00                          1.0 1.000 0
0.0000100
000101 0124 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  512790.00 5338565.00                          1.0 1.000 0
0.0209000
000101 0128 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  512786.00 5338563.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0131 T    22.0  0.70  2.50  0.9616 130.0  510759.00 5334428.00                          1.0 1.000 0
0.0028800
000101 0247 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514614.00 5341652.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0250 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514604.00 5341642.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0253 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515212.00 5342214.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0256 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516491.00 5342922.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0259 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  515339.00 5341471.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0262 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  514423.00 5340627.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 0263 T    25.3   3.8  3.15   36.09 1628.  516930.00 5343595.00                          1.0 1.000 0
0.0209000
000101 0265 T     3.0  0.15 0.020  0.0004  31.9  516926.00 5343593.00                          1.0 1.000 0
0.0000019
000101 6026 П1    2.0                      31.9  514506.50 5338084.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
```

```
000101 6034 П1    2.0                    31.9  510918.50 5334666.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0034200
000101 6035 П1    2.0                    31.9  510889.50 5334632.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0028000
000101 6039 П1    3.0                    31.9  513628.50 5341111.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6044 П1    3.0                    31.9  513831.50 5340661.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6049 П1    3.0                    31.9  514346.50 5342548.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000232
000101 6135 П1    2.0                    31.9  510812.50 5334612.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000026
000101 6136 П1    2.0                    31.9  510845.50 5334500.00       5.00       5.00   0 1.0 1.000 0
0.0000110
000101 6215 П1    2.0                    31.9  510770.00 5334461.00       2.00       2.00   0 1.0 1.000 0
0.0272400
000101 6260 П1    2.0                    31.9  514420.50 5340626.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
000101 6261 П1    2.0                    31.9  516923.50 5343592.00       1.00       1.00   0 1.0 1.000 0
0.0000033
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :009 Актюбинская область.
     Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:04
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
                      0333 Сероводород

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M
- ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0010	0.293340	T	1.088186	1.53	37.0	
2	000101 0044	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
3	000101 0048	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
4	000101 0052	361.250488	T	0.204832	16.62	2102.2	+
5	000101 0056	0.250000	T	1.390271	1.89	33.4	
6	000101 0079	1.099730	T	0.166625	6.29	182.7	
7	000101 0080	1.099730	T	0.166625	6.29	182.7	
8	000101 0082	1.099730	T	0.166625	6.29	182.7	
9	000101 0083	1.099730	T	0.166625	6.29	182.7	
10	000101 0090	0.391330	T	0.084265	2.63	142.4	
11	000101 0093	1744.977295	T	0.145525	56.64	5520.7	+
12	000101 0099	0.365760	T	0.056827	1.06	130.2	
13	000101 0106	0.004900	T	0.092889	0.50	12.7	
14	000101 0107	0.004900	T	0.092889	0.50	12.7	
15	000101 0124	56.607300	T	0.570428	8.75	566.3	+
16	000101 0126	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
17	000101 0130	0.000260	T	0.000081	0.50	77.2	
18	000101 0131	0.365760	T	0.056827	1.06	130.2	
19	000101 0222	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
20	000101 0223	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
21	000101 0224	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
22	000101 0230	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
23	000101 0231	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
24	000101 0232	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
25	000101 0238	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
26	000101 0239	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
27	000101 0240	0.630000	T	0.266584	8.47	125.6	+
28	000101 0246	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
29	000101 0249	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
30	000101 0252	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
31	000101 0255	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
32	000101 0258	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
33	000101 0261	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
34	000101 0263	56.607300	T	0.570428	8.75	566.3	+
35	000101 0264	0.024440	T	0.027107	3.54	73.9	
36	000101 0046	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5	
37	000101 0050	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5	
38	000101 0053	0.000412	T	0.058193	0.50	5.4	
39	000101 0054	0.000412	T	0.058193	0.50	5.4	
40	000101 0055	0.000412	T	0.058193	0.50	5.4	
41	000101 0058	0.007500	T	0.019249	0.50	29.9	
42	000101 0078	1.860000	T	7.831688	0.50	28.5	
43	000101 0081	1.860000	T	305.070831	0.50	5.0	
44	000101 0084	0.471250	T	9.399474	0.50	12.4	
45	000101 0089	0.923750	T	18.424961	0.50	12.4	
46	000101 0091	1.401250	T	27.980303	0.50	12.4	
47	000101 0103	0.077500	T	0.182920	0.50	31.2	
48	000101 0104	0.001250	T	0.001923	0.50	37.2	
49	000101 0128	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5	

50	000101 0247	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
51	000101 0250	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
52	000101 0253	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
53	000101 0256	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
54	000101 0259	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
55	000101 0262	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
56	000101 0265	0.000239	T	0.015597	0.50	7.5		
57	000101 6026	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		
58	000101 6034	0.427500	П1	15.268813	0.50	11.4		
59	000101 6035	0.350000	П1	12.500782	0.50	11.4		
60	000101 6039	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
61	000101 6044	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
62	000101 6049	0.002895	П1	0.040146	0.50	17.1		
63	000101 6135	0.000325	П1	0.011608	0.50	11.4		
64	000101 6136	0.001375	П1	0.049110	0.50	11.4		
65	000101 6215	3.405000	П1	121.614754	0.50	11.4		
66	000101 6260	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		
67	000101 6261	0.000412	П1	0.014733	0.50	11.4		

Суммарный Mq= 2242.232199 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 526.541748 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.59 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.59 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 514501, Y= 5338959
размеры: длина(по X)= 15000, ширина(по Y)= 22000, шаг сетки= 500
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y=5349959 : Y-строка 1 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=212)

x=	507001	507501	508001	508501	509001	509501	510001	510501	511001	511501	512001	512501	513001	513501
Qc :	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048
Фоп:	166	167	169	171	173	174	176	178	180	181	183	185	186	188
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018
Ки :	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052	0052
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.050:  0.051:  0.053:  0.054:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.056:  0.058:  0.063:  0.066:
0.067:
Фоп:   190 :   192 :   193 :   195 :   197 :   199 :   201 :   203 :   205 :   206 :   207 :   208 :   210 :
212 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.021:
0.023:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.067:  0.064:  0.061:
Фоп:   214 :   216 :   218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.023:  0.022:  0.021:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5349459 : Y-строка  2  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 520501.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.040:  0.041:  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.048:  0.049:
0.050:
Фоп:   165 :   167 :   169 :   171 :   173 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   183 :   185 :   187 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:
0.020:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.005:  0.006:  0.007:  0.008:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.054:  0.056:  0.058:  0.059:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.063:  0.069:  0.073:
0.073:
Фоп:   190 :   192 :   194 :   196 :   198 :   200 :   202 :   204 :   206 :   207 :   207 :   208 :   211 :
213 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.016:  0.025:  0.026:
0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.015:  0.015:  0.016:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.067:  0.062:
Фоп:   215 :   217 :   219 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.027:  0.024:  0.022:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.015:  0.014:  0.013:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348959 : Y-строка  3  Cmax=  0.080 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=212)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.046:  0.047:  0.047:  0.048:  0.049:  0.050:  0.051:
0.053:
Фоп:   165 :   167 :   169 :   170 :   172 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   183 :   185 :   187 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.005:  0.005:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.007:  0.008:
0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.057:  0.059:  0.061:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.061:  0.062:  0.070:  0.077:  0.080:
0.079:
Фоп:   191 :   192 :   194 :   196 :   198 :   201 :   203 :   205 :   206 :   207 :   207 :   209 :   212 :
214 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.017:  0.024:  0.032:  0.032:
0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.075:  0.069:  0.063:
Фоп:   217 :   219 :   221 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.030:  0.026:  0.023:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.015:  0.014:  0.012:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5348459 : Y-строка  4  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 520001.0; напр.ветра=214)
-----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.044:  0.045:  0.046:  0.046:  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:  0.052:  0.054:
0.056:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   184 :   186 :   187 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:
0.021:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.006:  0.009:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.060:  0.063:  0.065:  0.067:  0.067:  0.066:  0.065:  0.063:  0.068:  0.080:  0.088:  0.089:
0.085:
Фоп:   191 :   193 :   195 :   197 :   199 :   201 :   204 :   206 :   207 :   207 :   208 :   211 :   214 :
216 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.032:  0.037:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.012:  0.014:  0.017:  0.017:  0.017:
0.016:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.078:  0.070:  0.062:
Фоп:   219 :   221 :   223 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.028:  0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.014:  0.013:  0.011:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=5347959 : Y-строка  5  Cmax=  0.100 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=212)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.047:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.057:
0.058:
Фоп:   164 :   166 :   168 :   170 :   172 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   184 :   186 :   188 :
190 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:
0.023:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.006:  0.006:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.008:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.063:  0.067:  0.070:  0.072:  0.072:  0.070:  0.068:  0.066:  0.078:  0.094:  0.100:  0.097:
0.089:
Фоп:   192 :   193 :   195 :   198 :   200 :   202 :   205 :   207 :   195 :   205 :   209 :   212 :   215 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.023:  0.021:  0.021:  0.022:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.062:  0.039:  0.045:  0.049:  0.046:
0.040:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.001:  0.014:  0.017:  0.018:  0.018:
0.016:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.079:  0.068:  0.059:
Фоп:   221 :   223 :   225 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.035:  0.028:  0.023:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5347459 : Y-строка  6  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 519501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.049:  0.050:  0.051:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.060:
0.062:
Фоп:   163 :   165 :   168 :   170 :   172 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   184 :   186 :   188 :
190 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:
0.024:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.007:  0.009:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.068:  0.072:  0.075:  0.079:  0.082:  0.083:  0.082:  0.082:  0.098:  0.113:  0.113:  0.104:
0.091:
Фоп:   192 :   194 :   196 :   198 :   166 :   174 :   181 :   189 :   196 :   206 :   210 :   214 :   218 :
221 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.023:  0.023:  0.022:  0.079:  0.082:  0.083:  0.081:  0.078:  0.058:  0.063:  0.059:  0.053:
0.045:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.014:  0.015:  0.016:  0.017:       :       :       :       :  0.002:  0.015:  0.018:  0.019:  0.017:
0.014:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.077:  0.065:  0.055:
Фоп:   224 :   226 :   228 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.038:  0.030:  0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.010:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5346959 : Y-строка  7  Cmax=  0.136 долей ПДК (x= 519001.0; напр.ветра=213)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.052:  0.053:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.058:  0.060:  0.061:  0.063:
0.065:
Фоп:   163 :   165 :   167 :   169 :   171 :   174 :   176 :   178 :   180 :   182 :   184 :   186 :   188 :
190 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.025:  0.025:  0.026:  0.026:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.026:  0.025:
0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.007:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.008:  0.010:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.074:  0.083:  0.092:  0.099:  0.104:  0.105:  0.103:  0.103:  0.124:  0.136:  0.127:  0.107:
0.088:
Фоп:   192 :   144 :   150 :   157 :   165 :   173 :   181 :   190 :   199 :   208 :   213 :   217 :   221 :
224 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.024:  0.073:  0.082:  0.091:  0.098:  0.103:  0.105:  0.102:  0.094:  0.078:  0.078:  0.071:  0.059:
0.048:
Ки : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.016:       :       :       :       :       :       :       :  0.004:  0.017:  0.021:  0.019:  0.014:
0.012:
Ки : 0124  :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.072:  0.060:  0.053:
Фоп:   228 :   231 :   234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.48 :
           :       :       :
Ви :  0.043:  0.037:  0.035:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5346459 : Y-строка  8  Cmax=  0.160 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=210)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.063:  0.065:  0.067:
0.070:
Фоп:   162 :   164 :   167 :   169 :   171 :   173 :   176 :   178 :   180 :   183 :   185 :   187 :   189 :
191 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:
0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.075:  0.087:  0.101:  0.114:  0.126:  0.133:  0.135:  0.132:  0.135:  0.160:  0.158:  0.132:  0.105:
0.082:
Фоп:   134 :   140 :   146 :   153 :   162 :   171 :   181 :   191 :   202 :   210 :   216 :   221 :   225 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.087:  0.100:  0.113:  0.125:  0.133:  0.135:  0.131:  0.118:  0.107:  0.097:  0.083:  0.068:
0.056:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.007:  0.020:  0.021:  0.014:  0.012:
0.009:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.058:  0.052:
Фоп:   233 :   236 :   238 :
Uоп:  8.00 :  2.55 :  2.41 :
          :       :       :
Ви :  0.050:  0.042:  0.037:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.006:  0.007:  0.007:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5345959 : Y-строка  9  Cmax=  0.202 долей ПДК (x= 518501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.058:  0.060:  0.061:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.071:
0.074:
Фоп:   161 :   164 :   166 :   168 :   171 :   173 :   176 :   178 :   181 :   183 :   185 :   187 :   189 :
191 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.030:  0.029:
0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.009:  0.009:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.009:  0.011:
0.016:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.104:  0.123:  0.143:  0.162:  0.176:  0.179:  0.173:  0.185:  0.202:  0.171:  0.130:  0.102:
0.083:
Фоп:   129 :   134 :   141 :   149 :   159 :   170 :   182 :   194 :   206 :   214 :   220 :   226 :   231 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.087:  0.103:  0.123:  0.143:  0.161:  0.175:  0.179:  0.172:  0.151:  0.137:  0.114:  0.096:  0.080:
0.069:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.014:  0.023:  0.016:  0.012:  0.007:
0.003:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.058:  0.051:
Фоп:   239 :   242 :   243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  2.47 :
          :       :       :
Ви :  0.057:  0.049:  0.040:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.002:  0.001:  0.004:
```

```
Ки : 0124  : 0238  : 0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5345459 : Y-строка 10  Cmax=  0.261 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=211)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.064:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.075:
0.082:
Фоп:   161 :   163 :   165 :   168 :   170 :   173 :   176 :   178 :   181 :   183 :   185 :   188 :   190 :
119 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.032:  0.031:
0.081:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.099:  0.122:  0.150:  0.181:  0.212:  0.236:  0.243:  0.234:  0.261:  0.232:  0.170:  0.131:  0.106:
0.087:
Фоп:   122 :   128 :   134 :   143 :   154 :   167 :   182 :   197 :   211 :   219 :   227 :   234 :   238 :
242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.099:  0.122:  0.149:  0.180:  0.211:  0.236:  0.243:  0.230:  0.200:  0.169:  0.139:  0.115:  0.093:
0.077:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.023:  0.019:  0.012:  0.004:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       :       : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.072:  0.060:  0.051:
Фоп:   245 :   247 :   249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.064:  0.052:  0.044:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5344959 : Y-строка 11  Cmax=  0.335 долей ПДК (x= 518001.0; напр.ветра=218)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.066:  0.068:  0.069:  0.071:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.074:  0.075:  0.077:  0.081:
0.090:
Фоп:   160 :   162 :   165 :   167 :   170 :   173 :   175 :   178 :   181 :   183 :   186 :   188 :   190 :
112 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:
0.090:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0263  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.141:  0.180:  0.227:  0.279:  0.320:  0.334:  0.327:  0.335:  0.238:  0.181:  0.142:  0.113:
0.092:
Фоп:   115 :   119 :   125 :   134 :   146 :   163 :   183 :   203 :   218 :   228 :   236 :   242 :   246 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.112:  0.141:  0.179:  0.226:  0.278:  0.319:  0.333:  0.310:  0.264:  0.209:  0.167:  0.132:  0.105:
0.085:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.001:  0.007:  0.022:  0.011:  0.002:  0.002:  0.002:
0.002:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.075:  0.062:  0.052:
Фоп:   251 :   253 :   254 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.069:  0.056:  0.047:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5344459 : Y-строка 12  Cmax=  0.487 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=214)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.073:  0.075:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.080:  0.082:  0.086:
0.097:
Фоп:   159 :   161 :   164 :   167 :   170 :   172 :   175 :   178 :   181 :   184 :   186 :   189 :   191 :
104 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.035:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:
0.096:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:
:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.158:  0.209:  0.275:  0.355:  0.426:  0.450:  0.487:  0.352:  0.266:  0.201:  0.154:  0.120:
0.095:
Фоп:   106 :   110 :   114 :   121 :   133 :   154 :   185 :   214 :   231 :   241 :   247 :   251 :   254 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.122:  0.158:  0.208:  0.275:  0.354:  0.424:  0.448:  0.406:  0.331:  0.254:  0.192:  0.147:  0.114:
0.090:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :       :  0.001:  0.001:  0.002:  0.002:  0.029:  0.006:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:
0.001:
Ки :       :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0052  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.077:  0.063:  0.053:
Фоп:   258 :   259 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.073:  0.059:  0.049:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5343959 : Y-строка 13  Cmax=  0.522 долей ПДК (x= 516501.0; напр.ветра=130)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.076:  0.078:  0.080:  0.082:  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.088:  0.093:
0.102:
Фоп:   158 :   161 :   163 :   166 :   169 :   172 :   175 :   178 :   181 :   184 :   187 :   189 :   191 :
194 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.035:  0.035:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.036:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.013:  0.014:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:
0.023:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.170:  0.229:  0.312:  0.418:  0.522:  0.463:  0.508:  0.396:  0.291:  0.214:  0.160:  0.123:
0.097:
Фоп:    97 :    99 :   101 :   104 :   111 :   130 :   191 :   237 :   251 :   257 :   260 :   262 :   263 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.129:  0.169:  0.228:  0.311:  0.416:  0.517:  0.455:  0.492:  0.385:  0.285:  0.210:  0.157:  0.120:
0.094:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :       :       :  0.000:  0.001:  0.002:  0.004:  0.008:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки :       :       : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.078:  0.063:  0.053:
Фоп:   265 :   265 :   266 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.075:  0.060:  0.050:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5343459 : Y-строка 14  Cmax=  0.517 долей ПДК (x= 517501.0; напр.ветра=283)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.082:  0.084:  0.087:  0.089:  0.090:  0.092:  0.093:  0.094:  0.094:  0.094:  0.094:  0.095:  0.100:
0.112:
Фоп:   157 :   160 :   162 :   165 :   168 :   172 :   175 :   178 :   181 :   184 :   187 :   190 :   192 :
194 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.039:
0.037:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:
0.032:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.131:  0.174:  0.233:  0.319:  0.432:  0.508:  0.171:  0.517:  0.399:  0.292:  0.214:  0.160:  0.122:
0.096:
Фоп:   197 :   198 :    86 :    85 :    82 :    72 :   332 :   283 :   277 :   275 :   274 :   273 :   272 :
272 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.044:  0.047:  0.233:  0.318:  0.431:  0.502:  0.154:  0.512:  0.397:  0.292:  0.213:  0.159:  0.121:
0.095:
Ки : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.036:  0.030:  0.000:  0.001:  0.002:  0.006:  0.016:  0.004:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0052  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.077:  0.062:  0.052:
Фоп:   272 :   271 :   271 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.076:  0.060:  0.050:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :  0.001:  0.001:
Ки :       : 0238  : 0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5342959 : Y-строка 15  Cmax=  0.505 долей ПДК (x= 517001.0; напр.ветра=354)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.088:  0.091:  0.094:  0.096:  0.099:  0.101:  0.102:  0.102:  0.103:  0.102:  0.102:  0.102:  0.109:
0.126:
Фоп:   156 :   158 :   161 :   165 :   168 :   171 :   174 :   178 :   181 :   185 :   188 :   191 :   193 :
195 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.038:  0.040:  0.041:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.043:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.016:  0.017:  0.018:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.018:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.253:  0.501:  0.219:  0.295:  0.387:  0.475:  0.505:  0.454:  0.360:  0.271:  0.202:  0.153:  0.118:
0.093:
Фоп:   140 :   201 :    72 :    66 :    56 :    34 :   354 :   318 :   301 :   292 :   287 :   284 :   282 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.084:  0.109:  0.219:  0.294:  0.386:  0.473:  0.501:  0.452:  0.359:  0.270:  0.202:  0.152:  0.117:
0.092:
Ки : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
```

```
Ви :  0.084:  0.109:  0.000:  0.001:  0.001:  0.003:  0.003:  0.002:  0.001:  0.001:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.075:  0.060:  0.051:
Фоп:   279 :   278 :   277 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.074:  0.060:  0.050:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :       :       :       :
Ки :       :       :       :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5342459 : Y-строка 16  Cmax=  0.678 долей ПДК (x= 514501.0; напр.ветра=300)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.095:  0.099:  0.102:  0.105:  0.108:  0.110:  0.112:  0.113:  0.113:  0.113:  0.111:  0.111:  0.118:
0.144:
Фоп:   154 :   157 :   160 :   164 :   167 :   170 :   174 :   178 :   181 :   185 :   188 :   192 :   194 :
195 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.043:  0.044:  0.044:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.046:  0.045:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
Ви :  0.018:  0.019:  0.020:  0.021:  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:  0.020:
0.038:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.480:  0.678:  0.193:  0.249:  0.314:  0.367:  0.384:  0.354:  0.295:  0.232:  0.180:  0.140:  0.110:
0.088:
Фоп:    75 :   300 :    60 :    52 :    39 :    21 :   356 :   333 :   317 :   306 :   299 :   294 :   290 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.138:  0.225:  0.192:  0.248:  0.312:  0.366:  0.383:  0.353:  0.294:  0.232:  0.179:  0.139:  0.109:
0.087:
Ки : 0238  : 0238  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.138:  0.225:       :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :
:
Ки : 0239  : 0239  :       : 0264  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.058:  0.050:
Фоп:   286 :   284 :   235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.071:  0.058:  0.023:
Ки : 0263  : 0263  : 0052  :
Ви :       :       :  0.006:
Ки :       :       : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5341959 : Y-строка 17  Cmax=  0.298 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=202)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.103:  0.108:  0.112:  0.116:  0.119:  0.122:  0.123:  0.124:  0.125:  0.124:  0.123:  0.121:  0.129:
0.170:
```

```
Фоп:   153 :   156 :   159 :   163 :   166 :   170 :   174 :   177 :   181 :   185 :   189 :   193 :   195 :
196 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.043:  0.045:  0.046:  0.046:  0.048:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:
0.077:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0124  :
Ви :  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:  0.025:  0.024:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.298:  0.236:  0.174:  0.202:  0.242:  0.271:  0.280:  0.264:  0.230:  0.190:  0.153:  0.123:  0.099:
0.081:
Фоп:   202 :   207 :   211 :    41 :    30 :    15 :   358 :   341 :   327 :   316 :   308 :   302 :   298 :
295 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.086:  0.085:  0.072:  0.201:  0.240:  0.271:  0.280:  0.264:  0.229:  0.190:  0.153:  0.122:  0.099:
0.081:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.046:  0.045:  0.041:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.000:       :       :       :       :
:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0255  : 0255  : 0264  : 0264  : 0264  : 0264  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.067:  0.055:  0.051:
Фоп:   292 :   290 :   237 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.066:  0.055:  0.024:
Ки : 0263  : 0263  : 0052  :
Ви :       :       :  0.007:
Ки :       :       : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5341459 : Y-строка 18  Cmax=  0.512 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=159)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.113:  0.118:  0.123:  0.127:  0.132:  0.135:  0.137:  0.139:  0.139:  0.138:  0.137:  0.134:  0.166:
0.512:
Фоп:   151 :   154 :   158 :   161 :   165 :   169 :   173 :   177 :   181 :   186 :   190 :   194 :   119 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.048:  0.048:  0.051:  0.051:  0.052:  0.053:  0.053:  0.054:  0.052:  0.052:  0.052:  0.054:
0.132:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0230  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.023:  0.025:  0.027:  0.028:  0.029:  0.030:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.031:  0.030:  0.054:
0.132:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0231  : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.272:  0.231:  0.175:  0.160:  0.183:  0.200:  0.206:  0.197:  0.177:  0.152:  0.128:  0.106:  0.088:
0.073:
Фоп:   227 :   210 :   214 :    34 :    23 :    11 :   358 :   345 :   333 :   324 :   316 :   310 :   305 :
301 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.090:  0.104:  0.077:  0.159:  0.182:  0.200:  0.205:  0.196:  0.176:  0.152:  0.128:  0.106:  0.088:
0.073:
Ки : 0230  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.090:  0.044:  0.040:  0.001:  0.001:       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0231  : 0052  : 0052  : 0255  : 0255  :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.055:  0.052:
Фоп:   298 :   237 :   238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.060:  0.026:  0.025:
Ки : 0263  : 0052  : 0052  :
Ви :       :  0.008:  0.007:
Ки :       : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340959 : Y-строка 19  Cmax=  0.692 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.123:  0.129:  0.135:  0.141:  0.146:  0.149:  0.152:  0.153:  0.153:  0.153:  0.164:  0.175:  0.192:
0.654:
Фоп:   149 :   153 :   156 :   160 :   164 :   168 :   173 :   177 :   182 :   186 :   162 :   173 :    76 :
40 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.049:  0.052:  0.053:  0.054:  0.056:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.164:  0.174:  0.064:
0.214:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0230  :
0230  :
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.034:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:       :       :  0.064:
0.214:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :       :       :       : 0231  :
0231  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.692:  0.225:  0.161:  0.126:  0.141:  0.151:  0.153:  0.148:  0.137:  0.122:  0.106:  0.090:  0.077:
0.065:
Фоп:   208 :   213 :   217 :    28 :    19 :     9 :   358 :   348 :   338 :   329 :   322 :   316 :   311 :
306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.146:  0.118:  0.067:  0.126:  0.140:  0.150:  0.153:  0.148:  0.137:  0.121:  0.105:  0.090:  0.076:
0.065:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.139:  0.042:  0.037:       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0222  : 0052  : 0052  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.059:  0.056:  0.053:
Фоп:   238 :   239 :   240 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.028:  0.027:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5340459 : Y-строка 20  Cmax=  0.577 долей ПДК (x= 514001.0; напр.ветра=321)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.134:  0.142:  0.149:  0.154:  0.158:  0.162:  0.165:  0.167:  0.167:  0.187:  0.216:  0.235:  0.247:
0.391:
Фоп:   147 :   151 :   155 :   159 :   163 :   168 :   172 :   177 :   182 :   146 :   157 :   171 :   187 :
58 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.052:  0.053:  0.055:  0.057:  0.057:  0.059:  0.059:  0.059:  0.187:  0.216:  0.235:  0.235:
0.126:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0222  :
Ви :  0.030:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:       :  0.000:  0.000:  0.005:
0.126:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :       : 0126  : 0126  : 0052  :
0223  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.577:  0.202:  0.138:  0.124:  0.116:  0.116:  0.118:  0.114:  0.108:  0.098:  0.087:  0.076:  0.069:
0.065:
Фоп:   321 :   219 :   229 :   218 :   221 :     8 :   359 :   350 :   341 :   333 :   327 :   321 :   237 :
238 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.178:  0.139:  0.132:  0.050:  0.048:  0.116:  0.117:  0.114:  0.107:  0.098:  0.087:  0.076:  0.032:
0.031:
Ки : 0222  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.178:  0.023:  0.002:  0.026:  0.023:       :       :       :       :       :       :       :  0.011:
0.010:
Ки : 0223  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  :       :       :       :       :       :       :       : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.061:  0.058:  0.055:
Фоп:   240 :   241 :   242 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.029:  0.028:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5339959 : Y-строка 21  Cmax=  0.458 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=207)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.146:  0.153:  0.160:  0.166:  0.171:  0.176:  0.180:  0.182:  0.190:  0.238:  0.287:  0.322:  0.338:
0.458:
Фоп:   145 :   149 :   153 :   157 :   162 :   166 :   171 :   177 :   128 :   137 :   150 :   168 :   189 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.054:  0.056:  0.058:  0.059:  0.062:  0.063:  0.062:  0.190:  0.238:  0.286:  0.321:  0.323:
0.294:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.040:  0.042:  0.042:  0.043:  0.044:       :  0.000:  0.001:  0.001:  0.006:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :       : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.281:  0.199:  0.156:  0.133:  0.124:  0.116:  0.107:  0.100:  0.093:  0.087:  0.081:  0.076:  0.071:
0.067:
Фоп:   219 :   231 :   238 :   221 :   224 :   226 :   229 :   231 :   233 :   235 :   236 :   238 :   239 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.232:  0.197:  0.155:  0.052:  0.050:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:  0.037:  0.035:  0.033:
0.032:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.001:       :  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 0052  : 0052  :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.063:  0.060:  0.056:
Фоп:   242 :   243 :   244 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.030:  0.028:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5339459 : Y-строка 22  Cmax=  0.478 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.156:  0.165:  0.172:  0.180:  0.188:  0.194:  0.198:  0.201:  0.223:  0.294:  0.372:  0.433:  0.478:
0.430:
Фоп:   142 :   146 :   150 :   155 :   160 :   165 :   171 :   176 :   117 :   125 :   139 :   162 :   194 :
217 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.058:  0.061:  0.061:  0.062:  0.065:  0.064:  0.067:  0.223:  0.293:  0.370:  0.431:  0.433:
0.370:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.038:  0.040:  0.042:  0.044:  0.046:  0.047:  0.049:  0.049:  0.000:  0.001:  0.001:  0.002:  0.018:
0.018:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.305:  0.233:  0.178:  0.145:  0.134:  0.124:  0.114:  0.106:  0.098:  0.091:  0.085:  0.079:  0.074:
0.069:
Фоп:   234 :   242 :   248 :   223 :   226 :   229 :   231 :   233 :   235 :   237 :   239 :   240 :   242 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.304:  0.233:  0.177:  0.055:  0.052:  0.050:  0.047:  0.045:  0.043:  0.040:  0.038:  0.036:  0.034:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.000:       :  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 0126  : 0126  :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.065:  0.061:  0.058:
Фоп:   244 :   245 :   246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5338959 : Y-строка 23  Cmax=  0.702 долей ПДК (x= 513001.0; напр.ветра=208)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.167:  0.177:  0.187:  0.196:  0.206:  0.214:  0.221:  0.225:  0.248:  0.338:  0.446:  0.518:  0.702:
0.464:
Фоп:   139 :   143 :   148 :   153 :   158 :   164 :   170 :   176 :   102 :   107 :   117 :   144 :   208 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.061:  0.061:  0.062:  0.065:  0.065:  0.067:  0.069:  0.247:  0.337:  0.444:  0.513:  0.501:
0.462:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.041:  0.043:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.055:  0.055:  0.001:  0.001:  0.002:  0.005:  0.063:
0.002:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  : 0052  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.355:  0.261:  0.193:  0.155:  0.144:  0.132:  0.121:  0.112:  0.103:  0.096:  0.088:  0.082:  0.077:
0.072:
Фоп:   252 :   257 :   260 :   226 :   229 :   232 :   234 :   236 :   238 :   240 :   241 :   243 :   244 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.353:  0.260:  0.192:  0.057:  0.055:  0.052:  0.049:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:
0.033:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:       :  0.037:  0.033:  0.029:  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 0126  : 0126  :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.067:  0.063:  0.059:
Фоп:   246 :   247 :   248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5338459 : Y-строка 24  Cmax=  0.485 долей ПДК (x= 513501.0; напр.ветра=278)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.179:  0.191:  0.203:  0.215:  0.227:  0.239:  0.248:  0.254:  0.257:  0.349:  0.467:  0.398:  0.299:
0.485:
Фоп:   136 :   140 :   145 :   150 :   156 :   162 :   169 :   176 :   183 :    85 :    82 :    70 :   297 :
278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.063:  0.062:  0.065:  0.065:  0.068:  0.068:  0.070:  0.072:  0.348:  0.465:  0.388:  0.286:
0.482:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.044:  0.047:  0.051:  0.054:  0.058:  0.060:  0.063:  0.064:  0.064:  0.001:  0.002:  0.010:  0.012:
0.003:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0126  : 0126  : 0126  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.367:  0.267:  0.196:  0.164:  0.153:  0.141:  0.129:  0.118:  0.108:  0.100:  0.092:  0.085:  0.079:
0.074:
Фоп:   275 :   274 :   273 :   230 :   233 :   235 :   237 :   239 :   241 :   243 :   244 :   246 :   247 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.366:  0.266:  0.196:  0.060:  0.057:  0.054:  0.051:  0.048:  0.046:  0.043:  0.041:  0.039:  0.036:
0.034:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:       :  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.022:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 0126  : 0126  :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.069:  0.064:  0.060:
Фоп:   249 :   250 :   251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5337959 : Y-строка 25  Cmax=  0.525 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 25)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.191:  0.205:  0.221:  0.237:  0.254:  0.270:  0.284:  0.294:  0.297:  0.322:  0.422:  0.525:  0.505:
0.433:
Фоп:   132 :   136 :   141 :   147 :   153 :   160 :   167 :   175 :   183 :    65 :    52 :    25 :   341 :
310 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.065:  0.066:  0.063:  0.065:  0.070:  0.072:  0.074:  0.077:  0.321:  0.416:  0.493:  0.501:
0.431:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.047:  0.051:  0.056:  0.061:  0.065:  0.066:  0.071:  0.074:  0.074:  0.001:  0.004:  0.004:  0.003:
0.002:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 0126  : 0263  : 0222  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.336:  0.250:  0.193:  0.173:  0.161:  0.149:  0.136:  0.124:  0.113:  0.104:  0.095:  0.088:  0.081:
0.076:
Фоп:   297 :   290 :   285 :   234 :   236 :   239 :   241 :   243 :   244 :   246 :   247 :   248 :   249 :
250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.335:  0.250:  0.187:  0.062:  0.059:  0.056:  0.053:  0.050:  0.047:  0.044:  0.042:  0.039:  0.037:
0.035:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.005:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 0126  : 0126  : 0048  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.066:  0.062:
Фоп:   251 :   252 :   253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5337459 : Y-строка 26  Cmax=  0.401 долей ПДК (x= 512501.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.205:  0.222:  0.242:  0.263:  0.287:  0.310:  0.331:  0.348:  0.355:  0.350:  0.363:  0.401:  0.388:
0.345:
Фоп:   128 :   132 :   137 :   143 :   149 :   157 :   165 :   175 :   184 :   193 :    36 :    15 :   349 :
327 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.065:  0.064:  0.069:  0.075:  0.082:  0.086:  0.090:  0.090:  0.087:  0.334:  0.382:  0.386:
0.344:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.051:  0.056:  0.062:  0.062:  0.067:  0.064:  0.070:  0.073:  0.076:  0.081:  0.020:  0.003:  0.001:
0.001:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0081  : 0052  : 0052  : 0263  : 0230  : 0126  :
0126  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
______________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.280:  0.219:  0.198:  0.182:  0.168:  0.155:  0.142:  0.129:  0.117:  0.107:  0.098:  0.090:  0.084:
0.078:
Фоп:   312 :   303 :   235 :   238 :   240 :   243 :   244 :   246 :   248 :   249 :   250 :   251 :   252 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.279:  0.218:  0.068:  0.064:  0.060:  0.058:  0.054:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.040:  0.038:
0.036:
Ки : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 0126  : 0126  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_______________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.072:  0.067:  0.063:
Фоп:   254 :   255 :   255 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5336959 : Y-строка 27  Cmax=  0.426 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=185)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.218:  0.240:  0.266:  0.295:  0.328:  0.361:  0.389:  0.412:  0.426:  0.423:  0.404:  0.365:  0.325:
0.288:
Фоп:   123 :   127 :   132 :   138 :   145 :   153 :   163 :   174 :   185 :   196 :   206 :   215 :   222 :
227 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.065:  0.069:  0.078:  0.088:  0.098:  0.107:  0.113:  0.113:  0.108:  0.099:  0.089:  0.082:
0.079:
Ки : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.055:  0.062:  0.063:  0.060:  0.073:  0.080:  0.087:  0.092:  0.092:  0.091:  0.088:  0.084:  0.079:
0.070:
Ки : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.257:  0.231:  0.209:  0.191:  0.175:  0.161:  0.148:  0.135:  0.122:  0.111:  0.101:  0.093:  0.086:
0.079:
Фоп:   232 :   236 :   240 :   242 :   245 :   247 :   248 :   250 :   251 :   252 :   253 :   254 :   255 :
256 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.076:  0.072:  0.070:  0.065:  0.063:  0.059:  0.055:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.041:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.073:  0.068:  0.064:
Фоп:   257 :   257 :   258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5336459 : Y-строка 28  Cmax=  0.524 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=187)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.232:  0.260:  0.293:  0.333:  0.372:  0.413:  0.458:  0.500:  0.524:  0.517:  0.478:  0.428:  0.372:
0.319:
Фоп:   118 :   121 :   126 :   132 :   139 :   148 :   160 :   173 :   187 :   200 :   211 :   221 :   228 :
234 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.067:  0.077:  0.089:  0.104:  0.121:  0.137:  0.149:  0.151:  0.140:  0.122:  0.106:  0.090:
0.082:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0052  :
Ви :  0.059:  0.066:  0.061:  0.078:  0.089:  0.096:  0.111:  0.115:  0.118:  0.113:  0.103:  0.095:  0.084:
0.078:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.278:  0.246:  0.220:  0.199:  0.181:  0.166:  0.153:  0.139:  0.125:  0.114:  0.103:  0.095:  0.087:
0.080:
Фоп:   238 :   242 :   245 :   247 :   249 :   251 :   252 :   254 :   255 :   256 :   257 :   257 :   258 :
259 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
```

```
Ви :  0.077:  0.074:  0.071:  0.066:  0.063:  0.060:  0.056:  0.054:  0.050:  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:
0.037:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.068:  0.060:  0.053:  0.048:  0.044:  0.040:  0.037:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.075:  0.069:  0.065:
Фоп:   259 :   260 :   260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.034:  0.033:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335959 : Y-строка 29  Cmax=  0.711 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=189)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.246:  0.279:  0.322:  0.370:  0.421:  0.488:  0.591:  0.676:  0.711:  0.679:  0.584:  0.491:  0.417:
0.349:
Фоп:   111 :   114 :   119 :   124 :   131 :   141 :   154 :   170 :   189 :   206 :   219 :   229 :   236 :
241 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.25 :  1.03 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.072:  0.085:  0.101:  0.124:  0.152:  0.234:  0.276:  0.225:  0.196:  0.158:  0.127:  0.103:
0.086:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.062:  0.068:  0.074:  0.090:  0.102:  0.120:  0.079:  0.086:  0.148:  0.147:  0.129:  0.111:  0.094:
0.080:
Ки : 6215  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.297:  0.258:  0.229:  0.205:  0.186:  0.170:  0.156:  0.142:  0.128:  0.116:  0.105:  0.096:  0.088:
0.081:
Фоп:   245 :   248 :   251 :   253 :   254 :   256 :   257 :   258 :   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :
262 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.074:  0.072:  0.069:  0.064:  0.061:  0.058:  0.054:  0.051:  0.047:  0.045:  0.042:  0.039:
0.037:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.073:  0.064:  0.056:  0.050:  0.045:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.070:  0.065:
Фоп:   262 :   262 :   263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.035:  0.032:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5335459 : Y-строка 30  Cmax=  1.161 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=194)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.259:  0.300:  0.352:  0.406:  0.483:  0.630:  0.853:  1.078:  1.161:  0.996:  0.717:  0.549:  0.446:
0.373:
Фоп:   105 :   107 :   110 :   115 :   121 :   130 :   144 :   166 :   194 :   216 :   231 :   240 :   246 :
250 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.16 :  0.82 :  0.80 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.077:  0.092:  0.112:  0.144:  0.249:  0.352:  0.442:  0.413:  0.307:  0.211:  0.152:  0.117:
0.094:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.065:  0.084:  0.105:  0.126:  0.093:  0.133:  0.180:  0.219:  0.205:  0.163:  0.127:  0.102:
0.080:
Ки : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.312:  0.268:  0.235:  0.210:  0.189:  0.172:  0.158:  0.145:  0.130:  0.118:  0.107:  0.097:  0.089:
0.082:
Фоп:   253 :   255 :   257 :   258 :   260 :   260 :   261 :   262 :   262 :   263 :   263 :   264 :   264 :
264 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.073:  0.071:  0.067:  0.066:  0.060:  0.057:  0.054:  0.050:  0.048:  0.044:  0.042:  0.040:
0.037:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.077:  0.067:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.071:  0.066:
Фоп:   265 :   265 :   265 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5334959 : Y-строка 31  Cmax=  2.884 долей ПДК (x= 511001.0; напр.ветра=204)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.269:  0.316:  0.374:  0.443:  0.553:  0.800:  1.289:  2.207:  2.884:  1.429:  0.825:  0.583:  0.460:
0.384:
Фоп:    97 :    99 :   101 :   103 :   108 :   114 :   127 :   157 :   204 :   234 :   247 :   253 :   257 :
260 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.88 :  0.85 :  0.76 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.070:  0.080:  0.097:  0.124:  0.158:  0.316:  0.486:  0.852:  1.291:  0.517:  0.271:  0.173:  0.127:
0.099:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.068:  0.070:  0.094:  0.111:  0.152:  0.138:  0.316:  0.634:  0.294:  0.305:  0.196:  0.142:  0.109:
0.086:
Ки : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.319:  0.272:  0.238:  0.212:  0.191:  0.174:  0.159:  0.146:  0.131:  0.118:  0.108:  0.098:  0.090:
0.083:
Фоп:   261 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.075:  0.072:  0.067:  0.065:  0.060:  0.058:  0.054:  0.050:  0.048:  0.045:  0.042:  0.040:
0.037:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.072:  0.068:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.071:  0.066:
Фоп:   268 :   268 :   268 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5334459 : Y-строка 32  Cmax=  7.068 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=124)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.276:  0.327:  0.390:  0.473:  0.612:  0.918:  1.880:  7.068:  5.432:  1.617:  0.876:  0.579:  0.454:
0.382:
Фоп:    90 :    90 :    90 :    91 :    92 :    93 :    96 :   124 :   260 :   267 :   269 :   268 :   269 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  1.57 :  0.97 :  8.00 :  0.63 :  0.80 :  0.80 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.081:  0.100:  0.126:  0.169:  0.290:  0.705:  5.609:  2.544:  0.648:  0.363:  0.174:  0.129:
0.101:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.068:  0.073:  0.094:  0.123:  0.168:  0.230:  0.549:  0.448:  1.341:  0.348:  0.120:  0.149:  0.112:
0.088:
Ки : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0078  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.319:  0.272:  0.238:  0.212:  0.191:  0.174:  0.159:  0.146:  0.132:  0.119:  0.107:  0.098:  0.090:
0.083:
Фоп:   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.069:  0.068:  0.066:  0.063:  0.060:  0.057:  0.053:  0.050:  0.047:  0.045:  0.042:  0.039:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.069:  0.069:  0.060:  0.053:  0.047:  0.042:  0.039:  0.035:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.071:  0.066:
Фоп:   270 :   270 :   270 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.011:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333959 : Y-строка 33  Cmax=  3.166 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 27)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.276:  0.328:  0.395:  0.482:  0.628:  0.924:  1.679:  3.166:  2.729:  1.334:  0.806:  0.545:  0.434:
0.369:
Фоп:    82 :    81 :    80 :    78 :    75 :    70 :    59 :    27 :   328 :   301 :   290 :   284 :   282 :
280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.71 :  0.65 :  0.82 :  0.81 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.080:  0.098:  0.124:  0.169:  0.254:  0.473:  1.111:  0.839:  0.512:  0.330:  0.163:  0.126:
0.099:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.068:  0.074:  0.097:  0.122:  0.164:  0.250:  0.467:  0.895:  0.800:  0.271:  0.110:  0.141:  0.105:
0.087:
Ки : 6215  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.310:  0.268:  0.235:  0.210:  0.190:  0.172:  0.159:  0.145:  0.131:  0.118:  0.107:  0.098:  0.089:
0.082:
Фоп:   279 :   278 :   277 :   276 :   276 :   275 :   275 :   275 :   274 :   274 :   274 :   274 :   273 :
273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.081:  0.070:  0.068:  0.064:  0.064:  0.059:  0.057:  0.055:  0.050:  0.048:  0.045:  0.042:  0.039:
0.037:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.068:  0.069:  0.059:  0.052:  0.047:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.025:  0.022:  0.019:  0.017:
0.015:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.071:  0.066:
Фоп:   273 :   273 :   273 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.012:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=5333459 : Y-строка 34  Cmax=  1.376 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра= 14)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.272:  0.320:  0.386:  0.466:  0.591:  0.796:  1.144:  1.376:  1.228:  0.913:  0.653:  0.488:  0.405:
0.349:
Фоп:    75 :    73 :    70 :    67 :    61 :    52 :    38 :    14 :   344 :   322 :   307 :   298 :   293 :
290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  0.93 :  0.84 :  1.12 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.077:  0.093:  0.117:  0.149:  0.204:  0.296:  0.403:  0.427:  0.356:  0.255:  0.143:  0.114:
0.094:
Ки : 0052  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.066:  0.074:  0.092:  0.113:  0.148:  0.202:  0.264:  0.267:  0.269:  0.145:  0.089:  0.126:  0.100:
0.079:
Ки : 6215  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.296:  0.258:  0.229:  0.205:  0.186:  0.170:  0.156:  0.143:  0.129:  0.117:  0.106:  0.097:  0.089:
0.082:
Фоп:   287 :   285 :   284 :   282 :   281 :   280 :   280 :   279 :   278 :   278 :   277 :   277 :   277 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.067:  0.068:  0.063:  0.061:  0.058:  0.057:  0.054:  0.050:  0.048:  0.044:  0.042:  0.040:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.063:  0.065:  0.058:  0.051:  0.046:  0.042:  0.038:  0.034:  0.029:  0.024:  0.021:  0.019:  0.016:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.076:  0.070:  0.065:
Фоп:   276 :   276 :   275 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.035:  0.033:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5332959 : Y-строка 35  Cmax=  0.814 долей ПДК (x= 510501.0; напр.ветра=  9)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.262:  0.304:  0.363:  0.431:  0.521:  0.649:  0.807:  0.814:  0.750:  0.631:  0.517:  0.432:  0.373:
0.322:
Фоп:    68 :    65 :    62 :    57 :    50 :    40 :    27 :     9 :   350 :   332 :   319 :   310 :   303 :
299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.076:  0.086:  0.105:  0.127:  0.156:  0.193:  0.218:  0.219:  0.183:  0.152:  0.125:  0.102:
0.086:
Ки : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.063:  0.072:  0.085:  0.102:  0.125:  0.155:  0.176:  0.185:  0.159:  0.149:  0.125:  0.103:  0.091:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.280:  0.247:  0.221:  0.200:  0.181:  0.167:  0.154:  0.140:  0.127:  0.115:  0.104:  0.096:  0.088:
0.081:
Фоп:   295 :   292 :   290 :   288 :   287 :   285 :   284 :   283 :   282 :   281 :   281 :   280 :   280 :
279 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.073:  0.065:  0.066:  0.064:  0.063:  0.058:  0.056:  0.052:  0.049:  0.046:  0.044:  0.041:  0.039:
0.036:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.064:  0.064:  0.056:  0.050:  0.044:  0.041:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
```

```
Qc :  0.075:  0.070:  0.065:
Фоп:   279 :   278 :   278 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.035:  0.032:  0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5332459 : Y-строка 36  Cmax=  0.596 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 21)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.248:  0.283:  0.330:  0.390:  0.457:  0.545:  0.596:  0.579:  0.548:  0.494:  0.434:  0.383:  0.338:
0.295:
Фоп:    62 :    59 :    54 :    49 :    41 :    32 :    21 :     7 :   353 :   339 :   328 :   319 :   312 :
306 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.070:  0.073:  0.078:  0.092:  0.107:  0.122:  0.139:  0.149:  0.150:  0.138:  0.123:  0.105:  0.090:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.059:  0.067:  0.077:  0.089:  0.104:  0.121:  0.129:  0.134:  0.121:  0.115:  0.098:  0.086:  0.073:
0.060:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.261:  0.233:  0.211:  0.192:  0.176:  0.162:  0.150:  0.137:  0.124:  0.112:  0.102:  0.094:  0.086:
0.080:
Фоп:   302 :   299 :   296 :   293 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   285 :   284 :   283 :   283 :
282 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.068:  0.065:  0.061:  0.058:  0.058:  0.054:  0.052:  0.049:  0.046:  0.043:  0.040:  0.039:
0.036:
Ки : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.065:  0.059:  0.053:  0.048:  0.043:  0.039:  0.037:  0.031:  0.027:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:
0.014:
Ки : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.074:  0.069:  0.064:
Фоп:   281 :   281 :   280 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.034:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.013:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5331959 : Y-строка 37  Cmax=  0.468 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.233:  0.262:  0.300:  0.349:  0.411:  0.459:  0.468:  0.455:  0.438:  0.409:  0.375:  0.339:  0.300:
0.269:
Фоп:    56 :    53 :    48 :    42 :    35 :    27 :    17 :     6 :   354 :   343 :   333 :   325 :   318 :
313 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.072:  0.076:  0.079:  0.091:  0.098:  0.107:  0.112:  0.112:  0.107:  0.098:  0.089:  0.079:
0.070:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.055:  0.062:  0.069:  0.078:  0.088:  0.098:  0.103:  0.103:  0.103:  0.096:  0.089:  0.075:  0.060:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.242:  0.220:  0.201:  0.184:  0.170:  0.157:  0.145:  0.132:  0.119:  0.109:  0.100:  0.092:  0.084:
0.078:
Фоп:   308 :   304 :   301 :   298 :   296 :   294 :   292 :   291 :   290 :   288 :   287 :   286 :   286 :
285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.063:  0.063:  0.060:  0.058:  0.056:  0.052:  0.051:  0.048:  0.044:  0.042:  0.039:  0.038:
0.036:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.062:  0.056:  0.050:  0.046:  0.042:  0.038:  0.035:  0.030:  0.025:  0.022:  0.020:  0.017:  0.015:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.073:  0.068:  0.063:
Фоп:   284 :   284 :   283 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.032:  0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=5331459 : Y-строка 38  Cmax=  0.385 долей ПДК (x= 510001.0; напр.ветра= 15)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.219:  0.244:  0.276:  0.316:  0.355:  0.382:  0.385:  0.377:  0.366:  0.347:  0.322:  0.295:  0.268:
0.245:
Фоп:    51 :    47 :    42 :    37 :    30 :    23 :    15 :     5 :   356 :   346 :   338 :   330 :   324 :
318 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.070:  0.072:  0.075:  0.076:  0.082:  0.086:  0.090:  0.090:  0.087:  0.082:  0.076:  0.069:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
0052  :
Ви :  0.051:  0.056:  0.062:  0.069:  0.075:  0.078:  0.080:  0.086:  0.080:  0.077:  0.067:  0.063:  0.067:
0.063:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  : 0052  : 0052  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.224:  0.206:  0.190:  0.176:  0.163:  0.152:  0.139:  0.126:  0.115:  0.105:  0.097:  0.089:  0.082:
0.077:
Фоп:   313 :   309 :   306 :   303 :   300 :   298 :   296 :   295 :   293 :   292 :   291 :   289 :   288 :
288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.062:  0.062:  0.060:  0.056:  0.054:  0.051:  0.050:  0.046:  0.044:  0.042:  0.039:  0.036:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
```

```
Ви :  0.057:  0.052:  0.047:  0.043:  0.040:  0.037:  0.033:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.071:  0.067:  0.062:
Фоп:   287 :   286 :   285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.033:  0.031:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.012:  0.011:  0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330959 : Y-строка 39  Cmax=  0.320 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.208:  0.230:  0.258:  0.286:  0.310:  0.320:  0.318:  0.312:  0.304:  0.293:  0.278:  0.260:  0.241:
0.223:
Фоп:    47 :    43 :    38 :    33 :    27 :    20 :    13 :     5 :   356 :   348 :   341 :   334 :   328 :
323 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.067:  0.069:  0.072:  0.074:  0.074:  0.075:  0.074:  0.075:  0.073:  0.070:  0.066:  0.066:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.048:  0.052:  0.056:  0.061:  0.065:  0.070:  0.072:  0.074:  0.068:  0.066:  0.068:  0.066:  0.061:
0.056:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.208:  0.193:  0.179:  0.167:  0.156:  0.145:  0.133:  0.121:  0.111:  0.102:  0.094:  0.087:  0.080:
0.075:
Фоп:   318 :   314 :   310 :   307 :   304 :   302 :   300 :   298 :   296 :   295 :   294 :   292 :   291 :
290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.063:  0.059:  0.057:  0.054:  0.053:  0.051:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:  0.038:  0.036:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.052:  0.048:  0.044:  0.041:  0.038:  0.035:  0.030:  0.026:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:
0.013:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.070:  0.065:  0.061:
Фоп:   289 :   288 :   288 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=5330459 : Y-строка 40  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 18)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.198:  0.218:  0.239:  0.258:  0.271:  0.275:  0.271:  0.266:  0.262:  0.254:  0.243:  0.231:  0.218:
0.205:
```

```
Фоп:    43 :    39 :    34 :    30 :    24 :    18 :    11 :     4 :   357 :   350 :   343 :   337 :   331 :
326 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.062:  0.064:  0.065:  0.069:  0.070:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.068:  0.065:  0.065:  0.063:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.044:  0.048:  0.051:  0.054:  0.058:  0.060:  0.063:  0.064:  0.064:  0.063:  0.061:  0.058:  0.055:
0.051:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.192:  0.180:  0.169:  0.158:  0.149:  0.136:  0.126:  0.115:  0.106:  0.098:  0.090:  0.084:  0.078:
0.073:
Фоп:   322 :   318 :   314 :   311 :   308 :   305 :   303 :   301 :   299 :   298 :   296 :   295 :   294 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.061:  0.058:  0.056:  0.053:  0.050:  0.048:  0.046:  0.043:  0.042:  0.039:  0.037:  0.035:
0.034:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.047:  0.044:  0.041:  0.039:  0.036:  0.032:  0.028:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.068:  0.064:  0.060:
Фоп:   292 :   291 :   290 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :
Ви :  0.032:  0.030:  0.028:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=5329959 : Y-строка 41  Cmax=  0.241 долей ПДК (x= 509501.0; напр.ветра= 16)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.189:  0.206:  0.221:  0.234:  0.241:  0.241:  0.237:  0.234:  0.229:  0.224:  0.217:  0.208:  0.199:
0.188:
Фоп:    40 :    36 :    32 :    27 :    22 :    16 :    10 :     4 :   357 :   351 :   345 :   339 :   334 :
329 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.061:  0.063:  0.065:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:  0.065:  0.065:  0.064:  0.062:  0.062:
0.060:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.041:  0.044:  0.046:  0.049:  0.051:  0.053:  0.055:  0.055:  0.056:  0.055:  0.053:  0.052:  0.049:
0.047:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.178:  0.168:  0.159:  0.150:  0.139:  0.129:  0.118:  0.109:  0.101:  0.094:  0.087:  0.081:  0.075:
0.071:
Фоп:   325 :   321 :   317 :   314 :   311 :   309 :   306 :   304 :   302 :   301 :   299 :   298 :   296 :
295 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.060:  0.058:  0.055:  0.053:  0.051:  0.050:  0.046:  0.044:  0.042:  0.041:  0.038:  0.036:  0.034:
0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.044:  0.041:  0.039:  0.037:  0.033:  0.029:  0.025:  0.023:  0.020:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:
0.012:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.066:  0.062:  0.058:
Фоп:   294 :   293 :   292 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.031:  0.029:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.011:  0.010:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5329459 : Y-строка 42  Cmax=  0.215 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 20)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.180:  0.193:  0.204:  0.212:  0.215:  0.215:  0.211:  0.208:  0.205:  0.201:  0.195:  0.189:  0.181:
0.174:
Фоп:    37 :    33 :    29 :    25 :    20 :    15 :     9 :     4 :   358 :   352 :   347 :   341 :   336 :
332 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.058:  0.060:  0.062:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.064:  0.063:  0.063:  0.060:  0.058:
0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.038:  0.040:  0.043:  0.044:  0.046:  0.047:  0.049:  0.049:  0.049:  0.049:  0.047:  0.046:  0.045:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.165:  0.157:  0.149:  0.140:  0.130:  0.120:  0.111:  0.103:  0.096:  0.089:  0.083:  0.078:  0.073:
0.068:
Фоп:   328 :   324 :   320 :   317 :   314 :   312 :   309 :   307 :   305 :   303 :   302 :   300 :   299 :
298 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.056:  0.052:  0.051:  0.049:  0.048:  0.045:  0.043:  0.041:  0.038:  0.037:  0.035:  0.033:
0.032:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.038:  0.037:  0.033:  0.029:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.015:  0.014:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.064:  0.060:  0.057:
Фоп:   296 :   295 :   294 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.030:  0.028:  0.027:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.009:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=5328959 : Y-строка 43  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 19)
```

```
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.180:  0.188:  0.193:  0.194:  0.193:  0.191:  0.187:  0.185:  0.182:  0.178:  0.173:  0.166:
0.161:
Фоп:    34 :    31 :    27 :    23 :    19 :    14 :     9 :     3 :   358 :   353 :   348 :   343 :   338 :
334 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.053:  0.055:  0.057:  0.058:  0.060:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:  0.058:  0.056:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.035:  0.037:  0.039:  0.040:  0.041:  0.042:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.042:  0.041:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.154:  0.147:  0.138:  0.130:  0.121:  0.112:  0.105:  0.098:  0.091:  0.085:  0.080:  0.075:  0.070:
0.066:
Фоп:   330 :   326 :   323 :   320 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   306 :   304 :   303 :   301 :
300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.052:  0.051:  0.049:  0.047:  0.045:  0.043:  0.042:  0.040:  0.038:  0.035:  0.034:  0.032:
0.031:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.038:  0.036:  0.032:  0.029:  0.026:  0.024:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:
0.011:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.062:  0.059:  0.055:
Фоп:   299 :   298 :   296 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.029:  0.028:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.010:  0.009:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=5328459 : Y-строка 44  Cmax=  0.177 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 17)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.157:  0.166:  0.173:  0.176:  0.177:  0.176:  0.174:  0.171:  0.168:  0.166:  0.163:  0.158:  0.154:
0.149:
Фоп:    32 :    29 :    25 :    21 :    17 :    13 :     8 :     3 :   358 :   354 :   349 :   344 :   340 :
336 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.052:  0.053:  0.055:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:  0.056:  0.054:  0.054:
0.053:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.031:  0.033:  0.036:  0.037:  0.038:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.037:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.142:  0.135:  0.127:  0.119:  0.112:  0.105:  0.098:  0.092:  0.086:  0.081:  0.076:  0.072:  0.067:
0.064:
Фоп:   332 :   329 :   325 :   322 :   319 :   317 :   314 :   312 :   310 :   308 :   307 :   305 :   303 :
302 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.051:  0.051:  0.048:  0.046:  0.044:  0.044:  0.041:  0.039:  0.038:  0.036:  0.035:  0.033:  0.031:
0.030:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.034:  0.031:  0.028:  0.026:  0.023:  0.021:  0.019:  0.018:  0.016:  0.014:  0.013:  0.012:  0.011:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.060:  0.057:  0.054:
Фоп:   301 :   300 :   299 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
          :       :       :
Ви :  0.028:  0.027:  0.026:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=5327959 : Y-строка 45  Cmax=  0.161 долей ПДК (x= 509001.0; напр.ветра= 16)
-----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= 507001 : 507501: 508001: 508501: 509001: 509501: 510001: 510501: 511001: 511501: 512001: 512501: 513001:
513501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.145:  0.152:  0.156:  0.160:  0.161:  0.161:  0.159:  0.157:  0.155:  0.152:  0.150:  0.145:  0.140:
0.135:
Фоп:    30 :    27 :    24 :    20 :    16 :    12 :     8 :     3 :   359 :   354 :   350 :   346 :   342 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.049:  0.050:  0.052:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.052:
0.051:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.027:  0.029:  0.031:  0.033:  0.034:  0.036:  0.036:  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.034:  0.033:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=  514001: 514501: 515001: 515501: 516001: 516501: 517001: 517501: 518001: 518501: 519001: 519501: 520001:
520501:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.130:  0.123:  0.116:  0.110:  0.104:  0.098:  0.092:  0.087:  0.082:  0.077:  0.073:  0.069:  0.065:
0.061:
Фоп:   334 :   331 :   327 :   324 :   322 :   319 :   317 :   315 :   312 :   311 :   309 :   307 :   306 :
304 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.048:  0.045:  0.044:  0.043:  0.041:  0.040:  0.038:  0.036:  0.035:  0.033:  0.032:  0.030:
0.029:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.029:  0.027:  0.025:  0.023:  0.021:  0.019:  0.017:  0.016:  0.015:  0.013:  0.012:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________
 x=  521001: 521501: 522001:
-----------:-------:-------:
Qc :  0.058:  0.055:  0.052:
Фоп:   303 :   302 :   300 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :
```

```
          :       :       :
Ви :  0.027:  0.026:  0.025:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.009:  0.008:  0.008:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=510501.0 м, Y=5334459.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.0681725 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 124 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0081	T	1.8600	5.609299	79.4	79.4	3.0157523
2	000101 0078	T	1.8600	0.447735	6.3	85.7	0.240717471
3	000101 0089	T	0.9237	0.378379	5.4	91.0	0.409612030
4	000101 0083	T	1.0997	0.160291	2.3	93.3	0.145754710
5	000101 0084	T	0.4712	0.123168	1.7	95.1	0.261364996
			В сумме =	6.718872	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.349301	4.9		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 514501 м; Y= 5338959
Длина и ширина : L= 15000 м; B= 22000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
 1-| 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053
0.054 |- 1

|
 2-| 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056
0.058 |- 2

|
 3-| 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059
0.061 |- 3

|
 4-| 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063
0.065 |- 4

|
 5-| 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.061 0.063 0.067
0.070 |- 5

|
 6-| 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.068 0.072
0.075 |- 6

|
 7-| 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.068 0.074 0.083
0.092 |- 7

|
 8-| 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.065 0.067 0.070 0.075 0.087 0.101
0.114 |- 8

|
 9-| 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.071 0.074 0.087 0.104 0.123
0.143 |- 9

|
```

10-| 0.062 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.070 0.071 0.072 0.075 0.082 0.099 0.122 0.150
0.181 |-10

|
11-| 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.074 0.074 0.075 0.077 0.081 0.090 0.112 0.141 0.180
0.227 |-11

|
12-| 0.071 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.080 0.080 0.082 0.086 0.097 0.122 0.158 0.209
0.275 |-12

|
13-| 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.087 0.088 0.093 0.102 0.129 0.170 0.229
0.312 |-13

|
14-| 0.082 0.084 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.095 0.100 0.112 0.131 0.174 0.233
0.319 |-14

|
15-| 0.088 0.091 0.094 0.096 0.099 0.101 0.102 0.102 0.103 0.102 0.102 0.102 0.109 0.126 0.253 0.501 0.219
0.295 |-15

|
16-| 0.095 0.099 0.102 0.105 0.108 0.110 0.112 0.113 0.113 0.113 0.111 0.111 0.118 0.144 0.480 0.678 0.193
0.249 |-16

|
17-| 0.103 0.108 0.112 0.116 0.119 0.122 0.123 0.124 0.125 0.124 0.123 0.121 0.129 0.170 0.298 0.236 0.174
0.202 |-17

|
18-| 0.113 0.118 0.123 0.127 0.132 0.135 0.137 0.139 0.139 0.138 0.137 0.134 0.166 0.512 0.272 0.231 0.175
0.160 |-18

|
19-| 0.123 0.129 0.135 0.141 0.146 0.149 0.152 0.153 0.153 0.153 0.164 0.175 0.192 0.654 0.692 0.225 0.161
0.126 |-19

|
20-| 0.134 0.142 0.149 0.154 0.158 0.162 0.165 0.167 0.167 0.187 0.216 0.235 0.247 0.391 0.577 0.202 0.138
0.124 |-20

|
21-| 0.146 0.153 0.160 0.166 0.171 0.176 0.180 0.182 0.190 0.238 0.287 0.322 0.338 0.458 0.281 0.199 0.156
0.133 |-21

|
22-| 0.156 0.165 0.172 0.180 0.188 0.194 0.198 0.201 0.223 0.294 0.372 0.433 0.478 0.430 0.305 0.233 0.178
0.145 |-22

|
23-C 0.167 0.177 0.187 0.196 0.206 0.214 0.221 0.225 0.248 0.338 0.446 0.518 0.702 0.464 0.355 0.261 0.193
0.155 C-23

|
24-| 0.179 0.191 0.203 0.215 0.227 0.239 0.248 0.254 0.257 0.349 0.467 0.398 0.299 0.485 0.367 0.267 0.196
0.164 |-24

|
25-| 0.191 0.205 0.221 0.237 0.254 0.270 0.284 0.294 0.297 0.322 0.422 0.525 0.505 0.433 0.336 0.250 0.193
0.173 |-25

|
26-| 0.205 0.222 0.242 0.263 0.287 0.310 0.331 0.348 0.355 0.350 0.363 0.401 0.388 0.345 0.280 0.219 0.198
0.182 |-26

|
27-| 0.218 0.240 0.266 0.295 0.328 0.361 0.389 0.412 0.426 0.423 0.404 0.365 0.325 0.288 0.257 0.231 0.209
0.191 |-27

|
28-| 0.232 0.260 0.293 0.333 0.372 0.413 0.458 0.500 0.524 0.517 0.478 0.428 0.372 0.319 0.278 0.246 0.220
0.199 |-28

|
29-| 0.246 0.279 0.322 0.370 0.421 0.488 0.591 0.676 0.711 0.679 0.584 0.491 0.417 0.349 0.297 0.258 0.229
0.205 |-29

|
30-| 0.259 0.300 0.352 0.406 0.483 0.630 0.853 1.078 1.161 0.996 0.717 0.549 0.446 0.373 0.312 0.268 0.235
0.210 |-30

|
31-| 0.269 0.316 0.374 0.443 0.553 0.800 1.289 2.207 2.884 1.429 0.825 0.583 0.460 0.384 0.319 0.272 0.238
0.212 |-31

|
32-| 0.276 0.327 0.390 0.473 0.612 0.918 1.880 7.068 5.432 1.617 0.876 0.579 0.454 0.382 0.319 0.272 0.238
0.212 |-32

```
|
33-| 0.276 0.328 0.395 0.482 0.628 0.924 1.679 3.166 2.729 1.334 0.806 0.545 0.434 0.369 0.310 0.268 0.235
0.210 |-33

|
34-| 0.272 0.320 0.386 0.466 0.591 0.796 1.144 1.376 1.228 0.913 0.653 0.488 0.405 0.349 0.296 0.258 0.229
0.205 |-34

|
35-| 0.262 0.304 0.363 0.431 0.521 0.649 0.807 0.814 0.750 0.631 0.517 0.432 0.373 0.322 0.280 0.247 0.221
0.200 |-35

|
36-| 0.248 0.283 0.330 0.390 0.457 0.545 0.596 0.579 0.548 0.494 0.434 0.383 0.338 0.295 0.261 0.233 0.211
0.192 |-36

|
37-| 0.233 0.262 0.300 0.349 0.411 0.459 0.468 0.455 0.438 0.409 0.375 0.339 0.300 0.269 0.242 0.220 0.201
0.184 |-37

|
38-| 0.219 0.244 0.276 0.316 0.355 0.382 0.385 0.377 0.366 0.347 0.322 0.295 0.268 0.245 0.224 0.206 0.190
0.176 |-38

|
39-| 0.208 0.230 0.258 0.286 0.310 0.320 0.318 0.312 0.304 0.293 0.278 0.260 0.241 0.223 0.208 0.193 0.179
0.167 |-39

|
40-| 0.198 0.218 0.239 0.258 0.271 0.275 0.271 0.266 0.262 0.254 0.243 0.231 0.218 0.205 0.192 0.180 0.169
0.158 |-40

|
41-| 0.189 0.206 0.221 0.234 0.241 0.241 0.237 0.234 0.229 0.224 0.217 0.208 0.199 0.188 0.178 0.168 0.159
0.150 |-41

|
42-| 0.180 0.193 0.204 0.212 0.215 0.215 0.211 0.208 0.205 0.201 0.195 0.189 0.181 0.174 0.165 0.157 0.149
0.140 |-42

|
43-| 0.170 0.180 0.188 0.193 0.194 0.193 0.191 0.187 0.185 0.182 0.178 0.173 0.166 0.161 0.154 0.147 0.138
0.130 |-43

|
44-| 0.157 0.166 0.173 0.176 0.177 0.176 0.174 0.171 0.168 0.166 0.163 0.158 0.154 0.149 0.142 0.135 0.127
0.119 |-44

|
45-| 0.145 0.152 0.156 0.160 0.161 0.161 0.159 0.157 0.155 0.152 0.150 0.145 0.140 0.135 0.130 0.123 0.116
0.110 |-45

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.056 0.058 0.063 0.066 0.067 0.067 0.064 0.061 |- 1
                                                                                   |
     0.059 0.060 0.059 0.059 0.058 0.059 0.063 0.069 0.073 0.073 0.071 0.067 0.062 |- 2
                                                                                   |
     0.063 0.063 0.063 0.062 0.061 0.062 0.070 0.077 0.080 0.079 0.075 0.069 0.063 |- 3
                                                                                   |
     0.067 0.067 0.066 0.065 0.063 0.068 0.080 0.088 0.089 0.085 0.078 0.070 0.062 |- 4
                                                                                   |
     0.072 0.072 0.070 0.068 0.066 0.078 0.094 0.100 0.097 0.089 0.079 0.068 0.059 |- 5
                                                                                   |
     0.079 0.082 0.083 0.082 0.082 0.098 0.113 0.113 0.104 0.091 0.077 0.065 0.055 |- 6
                                                                                   |
     0.099 0.104 0.105 0.103 0.103 0.124 0.136 0.127 0.107 0.088 0.072 0.060 0.053 |- 7
                                                                                   |
     0.126 0.133 0.135 0.132 0.135 0.160 0.158 0.132 0.105 0.082 0.068 0.058 0.052 |- 8
                                                                                   |
     0.162 0.176 0.179 0.173 0.185 0.202 0.171 0.130 0.102 0.083 0.069 0.058 0.051 |- 9
                                                                                   |
     0.212 0.236 0.243 0.234 0.261 0.232 0.170 0.131 0.106 0.087 0.072 0.060 0.051 |-10
                                                                                   |
     0.279 0.320 0.334 0.327 0.335 0.238 0.181 0.142 0.113 0.092 0.075 0.062 0.052 |-11
                                                                                   |
     0.355 0.426 0.450 0.487 0.352 0.266 0.201 0.154 0.120 0.095 0.077 0.063 0.053 |-12
                                                                                   |
     0.418 0.522 0.463 0.508 0.396 0.291 0.214 0.160 0.123 0.097 0.078 0.063 0.053 |-13
                                                                                   |
     0.432 0.508 0.171 0.517 0.399 0.292 0.214 0.160 0.122 0.096 0.077 0.062 0.052 |-14
                                                                                   |
     0.387 0.475 0.505 0.454 0.360 0.271 0.202 0.153 0.118 0.093 0.075 0.060 0.051 |-15
                                                                                   |
     0.314 0.367 0.384 0.354 0.295 0.232 0.180 0.140 0.110 0.088 0.071 0.058 0.050 |-16
                                                                                   |
```

```
 0.242 0.271 0.280 0.264 0.230 0.190 0.153 0.123 0.099 0.081 0.067 0.055 0.051 |-17
                                                                               |
 0.183 0.200 0.206 0.197 0.177 0.152 0.128 0.106 0.088 0.073 0.060 0.055 0.052 |-18
                                                                               |
 0.141 0.151 0.153 0.148 0.137 0.122 0.106 0.090 0.077 0.065 0.059 0.056 0.053 |-19
                                                                               |
 0.116 0.116 0.118 0.114 0.108 0.098 0.087 0.076 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 |-20
                                                                               |
 0.124 0.116 0.107 0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.071 0.067 0.063 0.060 0.056 |-21
                                                                               |
 0.134 0.124 0.114 0.106 0.098 0.091 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 |-22
                                                                               |
 0.144 0.132 0.121 0.112 0.103 0.096 0.088 0.082 0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 C-23
                                                                               |
 0.153 0.141 0.129 0.118 0.108 0.100 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.064 0.060 |-24
                                                                               |
 0.161 0.149 0.136 0.124 0.113 0.104 0.095 0.088 0.081 0.076 0.071 0.066 0.062 |-25
                                                                               |
 0.168 0.155 0.142 0.129 0.117 0.107 0.098 0.090 0.084 0.078 0.072 0.067 0.063 |-26
                                                                               |
 0.175 0.161 0.148 0.135 0.122 0.111 0.101 0.093 0.086 0.079 0.073 0.068 0.064 |-27
                                                                               |
 0.181 0.166 0.153 0.139 0.125 0.114 0.103 0.095 0.087 0.080 0.075 0.069 0.065 |-28
                                                                               |
 0.186 0.170 0.156 0.142 0.128 0.116 0.105 0.096 0.088 0.081 0.076 0.070 0.065 |-29
                                                                               |
 0.189 0.172 0.158 0.145 0.130 0.118 0.107 0.097 0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 |-30
                                                                               |
 0.191 0.174 0.159 0.146 0.131 0.118 0.108 0.098 0.090 0.083 0.076 0.071 0.066 |-31
                                                                               |
 0.191 0.174 0.159 0.146 0.132 0.119 0.107 0.098 0.090 0.083 0.076 0.071 0.066 |-32
                                                                               |
 0.190 0.172 0.159 0.145 0.131 0.118 0.107 0.098 0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 |-33
                                                                               |
 0.186 0.170 0.156 0.143 0.129 0.117 0.106 0.097 0.089 0.082 0.076 0.070 0.065 |-34
                                                                               |
 0.181 0.167 0.154 0.140 0.127 0.115 0.104 0.096 0.088 0.081 0.075 0.070 0.065 |-35
                                                                               |
 0.176 0.162 0.150 0.137 0.124 0.112 0.102 0.094 0.086 0.080 0.074 0.069 0.064 |-36
                                                                               |
 0.170 0.157 0.145 0.132 0.119 0.109 0.100 0.092 0.084 0.078 0.073 0.068 0.063 |-37
                                                                               |
 0.163 0.152 0.139 0.126 0.115 0.105 0.097 0.089 0.082 0.077 0.071 0.067 0.062 |-38
                                                                               |
 0.156 0.145 0.133 0.121 0.111 0.102 0.094 0.087 0.080 0.075 0.070 0.065 0.061 |-39
                                                                               |
 0.149 0.136 0.126 0.115 0.106 0.098 0.090 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 |-40
                                                                               |
 0.139 0.129 0.118 0.109 0.101 0.094 0.087 0.081 0.075 0.071 0.066 0.062 0.058 |-41
                                                                               |
 0.130 0.120 0.111 0.103 0.096 0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.057 |-42
                                                                               |
 0.121 0.112 0.105 0.098 0.091 0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.055 |-43
                                                                               |
 0.112 0.105 0.098 0.092 0.086 0.081 0.076 0.072 0.067 0.064 0.060 0.057 0.054 |-44
                                                                               |
 0.104 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 |-45
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 7.0681725
Достигается в точке с координатами: Хм =510501.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 32) Ym =5334459.0 м
При опасном направлении ветра : 124 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Расчет проводился с учетом Дополнения 1 к ОНД-86 (газокомпрессорные станции)
Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 230
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

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

```
    ~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340807:5340391:5340421:5340451:5340481:5340511:5340541:5340571:5340601:5340630:5340660:5340690:5340663:5340636
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508166: 508205: 508243: 508282: 508321: 508359: 508398: 508437: 508475: 508514: 508553: 508594:
508635:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.152:  0.152:  0.152:  0.151:  0.151:  0.151:  0.151:  0.150:  0.150:  0.150:  0.149:  0.149:  0.150:
0.151:
Фоп:   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.054:  0.055:  0.054:  0.055:  0.056:  0.054:  0.055:  0.054:  0.055:  0.055:  0.054:  0.055:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.036:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:
0.036:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340795:5340582:5340555:5340528:5340501:5340474:5340447:5340420:5340394:5340367:5340331:5340295:5340259:5340224
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508717: 508759: 508800: 508841: 508882: 508923: 508964: 509006: 509047: 509013: 508980: 508947:
508913:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.152:  0.153:  0.154:  0.154:  0.156:  0.157:  0.158:  0.159:  0.160:  0.161:  0.162:  0.162:  0.163:
0.163:
Фоп:   161 :   161 :   161 :   161 :   162 :   162 :   162 :   163 :   163 :   163 :   163 :   162 :   162 :
162 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.057:  0.059:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340783:5340152:5340117:5340081:5340045:5340010:5339974:5339938:5339903:5339867:5339831:5339796:5339760:5339724
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508846: 508813: 508780: 508746: 508713: 508680: 508646: 508613: 508579: 508546: 508513: 508479:
508446:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.165:  0.165:  0.166:  0.166:  0.167:  0.168:  0.168:  0.169:  0.169:  0.170:  0.170:  0.171:
0.171:
Фоп:   161 :   161 :   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   158 :   158 :   157 :   157 :   156 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.060:  0.059:  0.058:  0.060:  0.059:  0.060:  0.059:  0.061:  0.060:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.041:  0.042:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5340771:5339809:5339852:5339894:5339937:5339979:5340021:5340064:5340106:5340149:5340191:5340234:5340276:5340319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508403: 508382: 508361: 508340: 508318: 508297: 508276: 508255: 508234: 508212: 508191: 508170:
508149:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.170:  0.169:  0.167:  0.166:  0.164:  0.163:  0.162:  0.161:  0.159:  0.158:  0.157:  0.156:  0.154:
0.153:
Фоп:   156 :   156 :   156 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :   155 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.058:  0.057:  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.056:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.042:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340759:5340642:5340594:5340594:5340594:5340594:5340594:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545:5340545
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508581: 508473: 508519: 508564: 508609: 508655: 508411: 508456: 508502: 508547: 508592: 508638:
508683:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.150:  0.150:  0.150:  0.151:  0.151:  0.152:  0.152:  0.151:  0.151:  0.152:  0.152:  0.153:  0.153:
0.153:
Фоп:   160 :   160 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :
161 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.055:  0.055:  0.055:  0.054:  0.055:  0.056:  0.055:  0.054:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:
0.054:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.036:  0.036:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5340747:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340497:5340449:5340449:5340449
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508353: 508402: 508452: 508501: 508551: 508600: 508650: 508699: 508749: 508798: 508289: 508338:
508387:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.154:  0.151:  0.152:  0.152:  0.153:  0.153:  0.154:  0.154:  0.154:  0.155:  0.155:  0.152:  0.152:
0.153:
Фоп:   161 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.054:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.055:  0.056:
0.055:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
_____
```

```
 y=
5340735:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340449:5340401:5340401:5340401:5340401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508484: 508532: 508581: 508630: 508678: 508727: 508775: 508824: 508873: 508227: 508275: 508323:
508371:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.153:  0.153:  0.154:  0.155:  0.155:  0.156:  0.156:  0.157:  0.157:  0.157:  0.152:  0.153:  0.153:
0.154:
Фоп:   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   161 :   162 :   156 :   157 :   157 :
157 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.056:  0.054:  0.056:  0.057:  0.055:  0.057:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.056:  0.054:  0.056:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340723:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340401:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508467: 508515: 508563: 508611: 508659: 508707: 508755: 508803: 508851: 508899: 508947: 508179:
508227:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.154:  0.155:  0.155:  0.156:  0.156:  0.157:  0.157:  0.157:  0.158:  0.158:  0.159:  0.159:  0.153:
0.154:
Фоп:   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   162 :   162 :   156 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.054:
0.056:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.037:  0.038:  0.038:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340711:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352:5340352
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508322: 508369: 508417: 508464: 508511: 508559: 508606: 508654: 508701: 508749: 508796: 508844:
508891:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.154:  0.154:  0.155:  0.155:  0.156:  0.156:  0.157:  0.157:  0.158:  0.158:  0.158:  0.159:  0.159:
0.160:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   160 :   160 :   160 :   161 :   161 :
162 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.037:  0.038:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.038:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340699:5340352:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304:5340304
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508986: 508205: 508254: 508303: 508352: 508401: 508450: 508499: 508548: 508597: 508646: 508695:
508743:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.160:  0.161:  0.154:  0.155:  0.155:  0.156:  0.156:  0.157:  0.157:  0.158:  0.158:  0.159:  0.159:
0.160:
Фоп:   162 :   163 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.056:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.057:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.038:  0.037:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340687:5340304:5340304:5340304:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256:5340256
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508841: 508890: 508939: 508228: 508276: 508323: 508371: 508419: 508466: 508514: 508562: 508609:
508657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.160:  0.161:  0.161:  0.162:  0.156:  0.156:  0.156:  0.157:  0.158:  0.158:  0.159:  0.159:  0.160:
0.160:
Фоп:   161 :   161 :   162 :   162 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.058:  0.056:  0.058:  0.055:  0.056:  0.055:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340675:5340256:5340256:5340256:5340256:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207:5340207
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508752: 508800: 508848: 508895: 508254: 508303: 508353: 508402: 508452: 508502: 508551: 508601:
508650:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.161:  0.161:  0.161:  0.162:  0.162:  0.157:  0.158:  0.158:  0.159:  0.159:  0.160:  0.160:  0.161:
0.161:
Фоп:   160 :   160 :   161 :   161 :   162 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :
159 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.056:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340663:5340207:5340207:5340207:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159:5340159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508749: 508799: 508848: 508276: 508324: 508372: 508421: 508469: 508517: 508565: 508613: 508661:
508709:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.162:  0.162:  0.163:  0.158:  0.159:  0.159:  0.160:  0.160:  0.161:  0.162:  0.162:  0.163:
0.163:
Фоп:   160 :   160 :   160 :   161 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.058:  0.059:  0.058:  0.056:  0.057:  0.056:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340651:5340159:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340111:5340062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508805: 508299: 508345: 508391: 508438: 508484: 508530: 508576: 508622: 508669: 508715: 508761:
508325:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.164:  0.164:  0.160:  0.160:  0.161:  0.162:  0.162:  0.163:  0.163:  0.163:  0.164:  0.164:  0.165:
0.161:
Фоп:   160 :   160 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   159 :   159 :   160 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.059:  0.056:  0.058:  0.056:  0.057:  0.059:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.059:  0.058:
0.057:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340639:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340062:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014:5340014
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508422: 508471: 508519: 508568: 508617: 508665: 508714: 508347: 508393: 508440: 508486: 508532:
508578:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.162:  0.163:  0.163:  0.164:  0.164:  0.165:  0.166:  0.163:  0.163:  0.164:  0.165:  0.165:
0.166:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   158 :   159 :   159 :   156 :   156 :   157 :   157 :   157 :
158 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.057:  0.058:  0.057:  0.058:  0.059:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.040:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340627:5340014:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339966:5339918:5339918:5339918:5339918:5339918:5339869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  508035: 508671: 508375: 508424: 508474: 508523: 508573: 508622: 508395: 508442: 508488: 508534: 508580:
508415:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.166:  0.167:  0.165:  0.165:  0.166:  0.166:  0.167:  0.167:  0.166:  0.166:  0.167:  0.168:  0.168:
0.168:
```

```
Фоп:   158 :   159 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :
156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.059:  0.058:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.040:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:
0.041:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
__________________________________________________
 y= 5340615:5339869:5339869:5339821:5339821:5339773:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
 x=  508035: 508498: 508540: 508444: 508490: 508456:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:
Qc :  0.168:  0.168:  0.169:  0.169:  0.170:  0.171:
Фоп:   156 :   157 :   157 :   156 :   156 :   156 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
           :       :       :       :       :       :
Ви :  0.060:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

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

Координаты точки : X=508445.8 м, Y=5339724.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1714819 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   156 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000101 0052	Т	361.25	0.058213	33.9	33.9	0.000161144
2	000101 6215	П1	3.4050	0.042193	24.6	58.6	0.012391577
3	000101 0081	Т	1.8600	0.017625	10.3	68.8	0.009475614
4	000101 0091	Т	1.4013	0.010470	6.1	74.9	0.007471799
5	000101 0078	Т	1.8600	0.007803	4.6	79.5	0.004195189
6	000101 0089	Т	0.9237	0.006610	3.9	83.3	0.007155799
7	000101 6034	П1	0.4275	0.005095	3.0	86.3	0.011919205
8	000101 6035	П1	0.3500	0.004254	2.5	88.8	0.012154949
9	000101 0084	Т	0.4712	0.003479	2.0	90.8	0.007381554
10	000101 0080	Т	1.0997	0.002118	1.2	92.1	0.001925766
11	000101 0079	Т	1.0997	0.002117	1.2	93.3	0.001925451
12	000101 0083	Т	1.0997	0.002097	1.2	94.5	0.001906625
13	000101 0082	Т	1.0997	0.002078	1.2	95.7	0.001889330
			В сумме =	0.164152	95.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.007330	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город   :009 Актюбинская область.

Объект   :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.

Вар.расч. :3   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 14.07.2025 16:04

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

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

Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1205

Фоновая концентрация не задана

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

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

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
 ~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
______________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351702:5336804:5336850:5336896:5336942:5336987:5337033:5337079:5337125:5337170:5337216:5337263:5337311:5337358
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509177: 509159: 509141: 509123: 509105: 509087: 509069: 509051: 509033: 509015: 509014: 509012:
509011:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.360:  0.356:  0.351:  0.345:  0.338:  0.333:  0.327:  0.322:  0.317:  0.311:  0.306:  0.302:  0.299:
0.294:
Фоп:   146 :   146 :   146 :   146 :   146 :   147 :   147 :   147 :   147 :   147 :   147 :   148 :   148 :
148 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.099:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.088:  0.086:  0.084:  0.083:  0.081:  0.080:  0.079:
0.077:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.085:  0.082:  0.079:  0.076:  0.072:  0.075:  0.071:  0.068:  0.065:  0.065:  0.066:  0.062:  0.065:
0.068:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351463:5337452:5337499:5337546:5337594:5337641:5337688:5337734:5337780:5337825:5337871:5337917:5337963:5338009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509008: 509007: 509005: 509004: 509003: 509001: 509017: 509033: 509049: 509065: 509081: 509097:
509113:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.291:  0.288:  0.284:  0.281:  0.277:  0.274:  0.271:  0.268:  0.266:  0.263:  0.262:  0.259:  0.257:
0.254:
Фоп:   149 :   149 :   150 :   150 :   150 :   151 :   151 :   151 :   152 :   152 :   153 :   154 :   154 :
155 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.077:  0.075:  0.075:  0.073:  0.072:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.070:  0.067:  0.067:  0.068:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 6215  : 0052  : 6215  : 6215  : 0052  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.067:  0.062:  0.065:  0.068:  0.063:  0.066:  0.069:  0.067:  0.068:  0.067:  0.064:  0.066:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 0052  : 6215  : 0052  : 0052  : 6215  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5351224:5338101:5338147:5338193:5338238:5338284:5338318:5338352:5338386:5338420:5338454:5338488:5338522:5338556
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509145: 509161: 509177: 509193: 509209: 509243: 509277: 509311: 509345: 509379: 509413: 509447:
509480:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.253:  0.250:  0.248:  0.246:  0.244:  0.242:  0.241:  0.239:  0.239:  0.237:  0.236:  0.236:  0.234:
0.233:
Фоп:   155 :   155 :   156 :   156 :   157 :   157 :   158 :   158 :   159 :   160 :   160 :   161 :   161 :
162 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.070:  0.067:  0.070:  0.067:  0.069:  0.067:  0.070:  0.068:  0.066:  0.069:  0.067:  0.070:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.065:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5350985:5338612:5338635:5338657:5338680:5338702:5338725:5338747:5338770:5338818:5338866:5338914:5338962:5339009
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509558: 509601: 509644: 509688: 509731: 509774: 509818: 509861: 509862: 509864: 509865: 509866:
509867:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.232:  0.232:  0.231:  0.230:  0.231:  0.230:  0.229:  0.229:  0.228:  0.226:  0.224:  0.221:  0.219:
0.217:
Фоп:   163 :   163 :   164 :   164 :   165 :   166 :   166 :   167 :   168 :   168 :   168 :   168 :   168 :
168 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.069:  0.067:  0.070:  0.069:  0.067:  0.070:  0.068:  0.066:  0.067:  0.067:  0.068:  0.068:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.059:  0.058:  0.058:  0.057:  0.058:  0.058:  0.057:  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.055:  0.054:
0.053:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350746:5339105:5339153:5339201:5339249:5339297:5339346:5339394:5339443:5339491:5339540:5339588:5339637:5339685
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509870: 509871: 509873: 509874: 509875: 509881: 509887: 509892: 509898: 509904: 509910: 509916:
509921:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.214:  0.212:  0.210:  0.208:  0.206:  0.204:  0.202:  0.200:  0.198:  0.196:  0.194:  0.193:  0.191:
0.189:
Фоп:   168 :   168 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   169 :   170 :   170 :   170 :   170 :
170 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.068:  0.069:  0.065:  0.065:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.067:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.053:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.050:  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:
0.046:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350507:5339783:5339831:5339880:5339916:5339952:5339988:5340024:5340060:5340096:5340132:5340168:5340204:5340240
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509933: 509939: 509944: 509979: 510013: 510047: 510081: 510115: 510150: 510184: 510218: 510252:
510287:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.187:  0.185:  0.184:  0.183:  0.182:  0.180:  0.180:  0.178:  0.178:  0.177:  0.175:  0.175:  0.173:
0.172:
Фоп:   170 :   171 :   171 :   171 :   171 :   172 :   172 :   172 :   173 :   173 :   174 :   174 :   174 :
175 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.061:  0.062:  0.063:  0.061:  0.062:  0.060:  0.061:  0.062:
0.060:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:  0.042:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5350268:5340312:5340348:5340385:5340421:5340440:5340460:5340480:5340499:5340519:5340539:5340558:5340578:5340597
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510355: 510389: 510423: 510458: 510500: 510543: 510586: 510629: 510672: 510714: 510757: 510800:
510843:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.172:  0.170:  0.170:  0.169:  0.167:  0.167:  0.167:  0.166:  0.166:  0.165:  0.165:  0.164:  0.164:
0.163:
```

```
Фоп:   175 :   175 :   176 :   176 :   176 :   177 :   177 :   178 :   178 :   179 :   179 :   179 :   180 :
180 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.061:  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.058:  0.059:  0.060:  0.059:
0.059:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5350029:5340637:5340656:5340655:5340653:5340652:5340650:5340649:5340647:5340646:5340644:5340643:5340637:5340631
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510928: 510971: 511020: 511070: 511119: 511168: 511218: 511267: 511316: 511366: 511415: 511463:
511512:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.162:  0.162:  0.161:  0.162:  0.162:  0.162:  0.162:  0.162:  0.162:  0.161:  0.164:  0.166:  0.170:
0.173:
Фоп:   181 :   181 :   181 :   182 :   182 :   183 :   183 :   184 :   184 :   185 :   146 :   146 :   147 :
148 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.058:  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.059:  0.058:  0.163:  0.166:  0.169:
0.172:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
Ви :  0.039:  0.039:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:       :       :       :
:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5349790:5340619:5340614:5340608:5340602:5340596:5340591:5340585:5340579:5340573:5340601:5340629:5340669:5340708
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511609: 511658: 511706: 511755: 511803: 511852: 511900: 511949: 511997: 512025: 512053: 512030:
512008:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.176:  0.179:  0.182:  0.185:  0.188:  0.191:  0.194:  0.197:  0.200:  0.202:  0.201:  0.199:  0.194:
0.189:
Фоп:   149 :   150 :   151 :   152 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   160 :
160 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.176:  0.179:  0.182:  0.185:  0.188:  0.191:  0.194:  0.197:  0.199:  0.202:  0.200:  0.198:  0.193:
0.188:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=
5349551:5340788:5340828:5340868:5340908:5340948:5340993:5341038:5341083:5341128:5341173:5341218:5341263:5341308
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511963: 511940: 511918: 511895: 511873: 511869: 511865: 511861: 511856: 511852: 511848: 511844:
511840:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.184:  0.178:  0.174:  0.170:  0.165:  0.161:  0.157:  0.153:  0.150:  0.147:  0.146:  0.144:  0.143:
0.142:
Фоп:   160 :   160 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   159 :   160 :   189 :   189 :   189 :   189 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.183:  0.178:  0.173:  0.169:  0.165:  0.161:  0.157:  0.153:  0.149:  0.055:  0.054:  0.054:  0.053:
0.054:
```

```
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :       :       :  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:
0.032:
Ки :       :       :       :       :       :       :       :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349312:5341398:5341447:5341496:5341545:5341594:5341643:5341692:5341742:5341791:5341840:5341888:5341937:5341986
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511832: 511841: 511849: 511857: 511866: 511874: 511883: 511891: 511900: 511908: 511900: 511892:
511884:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.140:  0.139:  0.138:  0.136:  0.135:  0.133:  0.132:  0.130:  0.129:  0.128:  0.126:  0.125:  0.124:
0.123:
Фоп:   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :
188 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.052:  0.052:  0.052:  0.051:  0.051:  0.051:  0.050:  0.050:
0.049:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.032:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.027:  0.027:  0.027:  0.026:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5349073:5342084:5342133:5342182:5342231:5342276:5342322:5342368:5342414:5342460:5342506:5342552:5342597:5342643
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511869: 511861: 511853: 511845: 511829: 511813: 511797: 511781: 511765: 511749: 511733: 511716:
511700:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.120:  0.119:  0.118:  0.117:  0.116:  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:
0.108:
Фоп:   188 :   188 :   188 :   188 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   187 :   186 :   186 :
186 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.049:  0.049:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.047:  0.047:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:
0.046:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.026:  0.025:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:  0.024:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.022:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348834:5342735:5342783:5342830:5342878:5342926:5342973:5343021:5343068:5343116:5343164:5343207:5343250:5343293
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511668: 511666: 511663: 511660: 511657: 511654: 511652: 511649: 511646: 511643: 511664: 511685:
511705:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.098:  0.097:
0.096:
Фоп:   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   185 :   185 :   185 :   185 :   185 :
186 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.044:  0.044:  0.044:  0.043:  0.044:  0.043:  0.043:  0.043:  0.043:  0.042:
0.042:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:
0.018:
```

```
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348595:5343380:5343423:5343466:5343510:5343553:5343596:5343639:5343683:5343726:5343769:5343802:5343836:5343869
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511747: 511767: 511788: 511809: 511830: 511850: 511871: 511892: 511912: 511933: 511968: 512002:
512036:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.095:  0.094:  0.094:  0.093:  0.092:  0.091:  0.091:  0.090:  0.089:  0.089:  0.089:  0.088:
0.088:
Фоп:   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   186 :   187 :   187 :   187 :   187 :
187 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.040:  0.040:  0.040:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.015:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348356:5343935:5343969:5344002:5344035:5344068:5344102:5344135:5344149:5344164:5344178:5344192:5344207:5344221
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512105: 512140: 512174: 512208: 512243: 512277: 512311: 512358: 512405: 512452: 512499: 512546:
512593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:  0.085:
0.085:
Фоп:   187 :   187 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   188 :   189 :   189 :   189 :   189 :
189 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.038:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5348117:5344250:5344264:5344279:5344293:5344308:5344322:5344337:5344344:5344352:5344360:5344368:5344376:5344384
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512686: 512733: 512780: 512827: 512874: 512920: 512967: 513013: 513059: 513104: 513150: 513196:
513242:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.088:  0.088:  0.088:  0.089:  0.089:  0.090:
0.090:
Фоп:   190 :   190 :   190 :   190 :   190 :   190 :   191 :   191 :   191 :   191 :   191 :   192 :   192 :
192 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.037:  0.037:  0.036:  0.036:  0.036:  0.035:  0.036:  0.036:  0.035:  0.035:  0.034:  0.035:  0.035:
0.035:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.014:  0.015:  0.013:  0.015:
0.016:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5347878:5344400:5344444:5344488:5344532:5344576:5344620:5344664:5344712:5344759:5344806:5344853:5344900:5344947
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513333: 513341: 513348: 513356: 513363: 513371:
513378:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.091:  0.091:  0.091:  0.090:  0.090:  0.089:  0.088:  0.088:  0.087:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:
0.086:
Фоп:   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   192 :   108 :   109 :   109 :   110 :
111 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.033:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:
0.085:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.018:  0.020:  0.019:  0.019:  0.018:  0.018:  0.018:  0.017:  0.017:       :       :       :       :
:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5347639:5345041:5345088:5345135:5345182:5345229:5345276:5345324:5345371:5345409:5345448:5345487:5345526:5345564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513393: 513401: 513409: 513416: 513424: 513431: 513439: 513446: 513475: 513504: 513533: 513562:
513591:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:  0.083:
0.082:
Фоп:   112 :   112 :   113 :   114 :   114 :   115 :   116 :   116 :   117 :   118 :   118 :   119 :   120 :
121 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.085:  0.085:  0.084:  0.084:  0.083:  0.083:  0.082:  0.082:  0.081:  0.082:  0.082:  0.082:  0.082:
0.082:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5347400:5345642:5345681:5345719:5345758:5345797:5345835:5345874:5345913:5345934:5345955:5345977:5345998:5346019
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513648: 513677: 513706: 513735: 513764: 513792: 513821: 513850: 513895: 513940: 513985: 514030:
514075:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.084:  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:
0.088:
Фоп:   121 :   122 :   123 :   123 :   124 :   125 :   126 :   126 :   127 :   128 :   128 :   129 :   130 :
130 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.083:  0.084:  0.085:  0.086:  0.087:
0.087:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5347161:5346062:5346083:5346104:5346126:5346147:5346168:5346190:5346211:5346232:5346253:5346260:5346266:5346272
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514164: 514209: 514254: 514299: 514344: 514389: 514434: 514479: 514524: 514569: 514618: 514667:
514716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
```

```
Qc :  0.089:  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.092:  0.093:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:  0.097:  0.098:
0.099:
Фоп:   131 :   132 :   132 :   133 :   134 :   135 :   135 :   136 :   137 :   138 :   138 :   139 :   140 :
140 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.089:  0.090:  0.091:  0.091:  0.092:  0.093:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.097:  0.098:
0.099:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346922:5346285:5346291:5346298:5346304:5346310:5346316:5346312:5346307:5346303:5346298:5346294:5346289:5346285
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514815: 514864: 514913: 514962: 515011: 515061: 515109: 515158: 515207: 515255: 515304: 515352:
515401:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.101:  0.102:  0.103:  0.105:  0.106:  0.107:  0.108:  0.110:  0.112:  0.113:  0.115:  0.117:  0.118:
0.120:
Фоп:   141 :   142 :   143 :   143 :   144 :   145 :   146 :   146 :   147 :   148 :   148 :   149 :   150 :
150 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.102:  0.103:  0.104:  0.106:  0.107:  0.108:  0.110:  0.111:  0.113:  0.115:  0.117:  0.118:
0.120:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346683:5346276:5346271:5346267:5346262:5346258:5346253:5346274:5346295:5346316:5346337:5346358:5346380:5346401
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515498: 515547: 515596: 515644: 515693: 515742: 515785: 515828: 515872: 515915: 515959: 516002:
516046:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.124:  0.125:  0.127:  0.129:  0.131:  0.132:  0.132:  0.132:  0.132:  0.131:  0.131:  0.130:
0.130:
Фоп:   151 :   152 :   153 :   153 :   154 :   155 :   156 :   157 :   158 :   159 :   160 :   161 :   162 :
163 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.122:  0.123:  0.125:  0.126:  0.128:  0.130:  0.132:  0.132:  0.132:  0.131:  0.131:  0.131:  0.130:
0.129:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5346444:5346443:5346471:5346499:5346527:5346555:5346583:5346611:5346639:5346668:5346696:5346724:5346752:5346780
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516133: 516170: 516208: 516246: 516284: 516322: 516360: 516397: 516435: 516473: 516511: 516549:
516587:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.129:  0.129:  0.128:  0.127:  0.126:  0.124:  0.123:  0.122:  0.121:  0.119:  0.118:  0.116:  0.115:
0.114:
Фоп:   163 :   164 :   165 :   166 :   167 :   168 :   168 :   169 :   170 :   171 :   172 :   172 :   173 :
174 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.129:  0.129:  0.128:  0.126:  0.125:  0.124:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:  0.116:  0.115:
0.113:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5346205:5346856:5346904:5346951:5346999:5347046:5347094:5347142:5347189:5347237:5347285:5347333:5347380:5347428
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516630: 516636: 516641: 516647: 516652: 516658: 516664: 516669: 516675: 516670: 516666: 516662:
516657:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.112:  0.110:  0.107:  0.105:  0.102:  0.100:  0.098:  0.096:  0.094:  0.092:  0.090:  0.088:  0.086:
0.084:
Фоп:   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   175 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :
176 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.112:  0.109:  0.107:  0.105:  0.102:  0.100:  0.097:  0.095:  0.093:  0.091:  0.089:  0.088:  0.086:
0.084:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345966:5347524:5347571:5347619:5347667:5347715:5347762:5347807:5347852:5347896:5347941:5347986:5348031:5348075
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516649: 516644: 516640: 516636: 516631: 516627: 516646: 516666: 516685: 516705: 516725: 516744:
516764:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.082:  0.081:  0.079:  0.077:  0.076:  0.074:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.071:
0.070:
Фоп:   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   176 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :
203 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.080:  0.079:  0.077:  0.075:  0.074:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:
0.021:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :       :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки :       :       :       :       :       :       : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345727:5348165:5348209:5348254:5348299:5348343:5348388:5348433:5348477:5348495:5348512:5348529:5348547:5348564
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516803: 516822: 516842: 516861: 516881: 516900: 516920: 516940: 516985: 517031: 517077: 517123:
517169:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.069:  0.069:  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.067:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:  0.066:
0.065:
Фоп:   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   203 :   204 :   204 :   204 :   204 :   204 :
204 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.021:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.019:
0.019:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:
0.013:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345488:5348599:5348616:5348634:5348651:5348668:5348686:5348703:5348721:5348738:5348755:5348773:5348790:5348809
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517261: 517307: 517353: 517399: 517445: 517491: 517537: 517582: 517628: 517674: 517720: 517766:
517809:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.063:  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:
0.062:
Фоп:   204 :   204 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   205 :   206 :   206 :   206 :   206 :
206 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:  0.019:
0.018:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:
0.012:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345249:5348847:5348866:5348885:5348904:5348922:5348941:5348960:5348979:5348998:5349017:5349036:5349048:5349060
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517895: 517938: 517981: 518024: 518067: 518110: 518153: 518196: 518239: 518282: 518325: 518369:
518414:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:  0.061:
0.061:
Фоп:   206 :   206 :   206 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:
0.017:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:
0.011:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5345010:5349085:5349097:5349109:5349121:5349133:5349146:5349158:5349170:5349205:5349241:5349276:5349311:5349347
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518503: 518548: 518593: 518637: 518682: 518727: 518771: 518816: 518846: 518876: 518906: 518935:
518965:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:
0.064:
Фоп:   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :
207 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:  0.010:  0.011:  0.012:  0.013:  0.014:  0.014:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344771:5349418:5349453:5349488:5349524:5349559:5349594:5349599:5349603:5349608:5349612:5349617:5349621:5349626
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519025: 519054: 519084: 519114: 519144: 519174: 519222: 519270: 519318: 519366: 519414: 519462:
519510:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.066:  0.067:
0.067:
```

```
Фоп:   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   207 :   208 :   208 :   208 :   208 :
208 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.020:  0.017:  0.019:  0.020:  0.021:
0.022:
Ки : 0052  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344532:5349635:5349639:5349644:5349648:5349652:5349657:5349661:5349666:5349670:5349675:5349679:5349684:5349667
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519606: 519654: 519702: 519750: 519798: 519846: 519894: 519942: 519990: 520038: 520086: 520134:
520181:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.067:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:  0.070:
0.071:
Фоп:   208 :   209 :   209 :   209 :   209 :   209 :   210 :   210 :   210 :   210 :   210 :   211 :   211 :
211 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.023:  0.021:  0.022:  0.023:  0.024:  0.024:  0.022:  0.023:  0.024:  0.025:  0.025:  0.024:  0.024:
0.025:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.015:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344293:5349635:5349619:5349602:5349586:5349570:5349554:5349537:5349521:5349505:5349470:5349435:5349400:5349365
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520274: 520321: 520368: 520415: 520461: 520508: 520555: 520601: 520648: 520682: 520715: 520749:
520782:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.071:  0.071:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.072:  0.073:  0.073:
0.073:
Фоп:   211 :   212 :   212 :   212 :   212 :   213 :   213 :   213 :   213 :   214 :   214 :   214 :   214 :
215 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.026:  0.025:  0.026:  0.026:  0.027:  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.026:  0.027:  0.027:  0.028:
0.027:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:
0.015:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5344054:5349294:5349259:5349224:5349189:5349154:5349119:5349084:5349049:5349014:5348970:5348927:5348883:5348840
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520849: 520883: 520916: 520950: 520983: 521017: 521050: 521084: 521117: 521140: 521162: 521184:
521207:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:
0.073:
Фоп:   215 :   215 :   215 :   216 :   216 :   216 :   216 :   217 :   217 :   217 :   217 :   218 :   218 :
218 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:  0.029:
0.029:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.015:  0.015:  0.015:  0.014:  0.014:
0.014:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343815:5348753:5348710:5348667:5348623:5348580:5348536:5348493:5348450:5348406:5348363:5348320:5348276:5348229
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521251: 521274: 521296: 521318: 521341: 521363: 521385: 521408: 521430: 521452: 521475: 521497:
521490:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.073:  0.073:  0.073:  0.073:  0.072:  0.072:  0.072:  0.071:  0.071:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:
0.070:
Фоп:   218 :   219 :   219 :   219 :   219 :   220 :   220 :   220 :   221 :   221 :   221 :   221 :   222 :
222 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.028:  0.029:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.029:  0.029:  0.028:  0.028:  0.029:
0.029:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.015:  0.014:  0.014:  0.014:  0.014:  0.013:  0.014:  0.014:  0.013:  0.013:  0.013:  0.013:  0.012:
0.012:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343576:5348133:5348086:5348038:5347990:5347943:5347895:5347847:5347800:5347752:5347704:5347657:5347609:5347561
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521475: 521467: 521460: 521452: 521445: 521437: 521430: 521423: 521415: 521408: 521400: 521393:
521385:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.070:  0.070:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.068:
0.068:
Фоп:   222 :   222 :   222 :   223 :   223 :   223 :   223 :   223 :   224 :   224 :   224 :   224 :   225 :
225 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.029:  0.028:  0.028:  0.030:  0.030:  0.029:  0.029:  0.029:  0.031:  0.031:  0.030:  0.030:  0.032:
0.032:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.012:  0.013:  0.013:  0.011:  0.012:  0.012:  0.012:  0.012:  0.011:  0.011:  0.011:  0.011:  0.010:
0.010:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343337:5347476:5347433:5347391:5347348:5347305:5347263:5347220:5347178:5347135:5347092:5347048:5347003:5346958
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521345: 521324: 521304: 521284: 521263: 521243: 521223: 521203: 521182: 521162: 521178: 521194:
521211:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.068:  0.068:  0.068:  0.068:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.069:  0.068:  0.067:
0.066:
Фоп:   225 :   225 :   225 :   226 :   226 :   226 :   226 :   226 :   227 :   227 :   227 :   228 :   228 :
229 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.031:  0.031:  0.031:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.034:  0.037:  0.037:  0.037:  0.039:  0.037:
0.039:
```

```
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:  0.011:  0.010:  0.010:  0.010:  0.010:
0.009:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5343098:5346869:5346824:5346779:5346735:5346690:5346645:5346601:5346554:5346507:5346460:5346413:5346366:5346319
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521243: 521259: 521276: 521292: 521308: 521324: 521341: 521350: 521359: 521369: 521378: 521388:
521397:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.065:  0.065:  0.064:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.060:
0.060:
Фоп:   230 :   230 :   231 :   232 :   232 :   233 :   234 :   233 :   234 :   234 :   235 :   235 :   236 :
236 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  2.55 :  2.55 :  2.55 :  2.55 :  2.55 :  2.52 :
2.52 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.040:  0.042:  0.043:  0.042:  0.044:  0.045:  0.042:  0.043:  0.042:  0.043:  0.042:  0.043:
0.043:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.008:  0.008:  0.008:  0.007:  0.007:  0.006:  0.005:  0.009:  0.009:  0.009:  0.008:  0.008:  0.008:
0.008:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  :
0124  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342859:5346224:5346177:5346130:5346083:5346036:5345989:5345942:5345895:5345848:5345801:5345754:5345707:5345663
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521416: 521425: 521435: 521444: 521454: 521463: 521472: 521482: 521491: 521501: 521510: 521519:
521495:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:
0.060:
Фоп:   238 :   239 :   239 :   240 :   240 :   241 :   241 :   242 :   243 :   243 :   244 :   244 :   245 :
245 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:
0.051:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.003:  0.002:  0.002:  0.002:  0.002:  0.001:  0.002:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0124  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342620:5345576:5345532:5345488:5345444:5345401:5345357:5345313:5345269:5345225:5345182:5345138:5345094:5345050
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521447: 521423: 521399: 521375: 521350: 521326: 521302: 521278: 521254: 521230: 521206: 521182:
521157:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.060:  0.061:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.070:
0.071:
Фоп:   245 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.052:  0.053:  0.053:  0.055:  0.055:  0.056:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.063:
0.064:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
```

```
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342381:5344963:5344919:5344875:5344831:5344788:5344744:5344700:5344656:5344612:5344565:5344517:5344469:5344422
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 521109: 521085: 521061: 521037: 521013: 520989: 520964: 520940: 520916: 520924: 520932: 520940:
520948:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.075:  0.076:  0.077:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:
0.079:
Фоп:   251 :   252 :   252 :   252 :   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   256 :   257 :   257 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.066:  0.067:  0.068:  0.069:  0.070:  0.071:  0.072:  0.073:  0.074:  0.074:  0.075:  0.074:
0.075:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5342142:5344326:5344279:5344231:5344183:5344136:5344088:5344040:5343993:5343948:5343903:5343858:5343813:5343768
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520964: 520971: 520979: 520987: 520995: 521003: 521011: 521019: 521007: 520995: 520983: 520971:
520959:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.079:  0.079:  0.079:  0.079:  0.078:  0.078:  0.078:  0.077:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:
0.079:
Фоп:   259 :   259 :   260 :   261 :   261 :   262 :   263 :   264 :   264 :   265 :   265 :   266 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.074:  0.075:  0.075:  0.074:  0.075:  0.075:  0.075:  0.074:  0.075:  0.075:  0.076:  0.077:
0.077:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:  0.001:
0.001:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :
0238  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5341903:5343678:5343634:5343589:5343544:5343499:5343454:5343409:5343373:5343336:5343300:5343263:5343227:5343190
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520935: 520923: 520911: 520899: 520887: 520875: 520863: 520830: 520798: 520766: 520734: 520702:
520670:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.080:  0.080:  0.080:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.081:  0.083:  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:
0.088:
Фоп:   268 :   269 :   269 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   274 :   275 :   275 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.078:  0.078:  0.078:  0.079:  0.079:  0.079:  0.080:  0.080:  0.081:  0.083:  0.083:  0.085:  0.085:
0.087:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
Ви :  0.001:  0.000:  0.001:  0.000:       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ки : 0238  : 0238  : 0238  : 0238  :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5341664:5343117:5343081:5343044:5343008:5342971:5342946:5342920:5342894:5342869:5342843:5342817:5342792:5342766
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520605: 520573: 520541: 520509: 520477: 520436: 520395: 520354: 520313: 520272: 520232: 520191:
520150:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.093:  0.094:  0.095:  0.097:  0.098:  0.100:  0.102:  0.104:  0.105:
0.107:
Фоп:   277 :   277 :   278 :   279 :   279 :   280 :   280 :   281 :   282 :   282 :   283 :   283 :   284 :
284 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.088:  0.089:  0.090:  0.091:  0.092:  0.094:  0.095:  0.097:  0.098:  0.100:  0.102:  0.103:  0.105:
0.107:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5341425:5342715:5342689:5342663:5342638:5342636:5342634:5342632:5342630:5342628:5342626:5342624:5342623:5342587
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 520068: 520027: 519986: 519945: 519898: 519850: 519802: 519755: 519707: 519659: 519612: 519564:
519529:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.109:  0.110:  0.112:  0.114:  0.116:  0.119:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:  0.137:  0.140:
0.141:
Фоп:   285 :   286 :   286 :   287 :   288 :   288 :   288 :   289 :   289 :   289 :   290 :   290 :   290 :
291 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.109:  0.110:  0.112:  0.114:  0.116:  0.118:  0.121:  0.124:  0.127:  0.130:  0.133:  0.136:  0.139:
0.141:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5341186:5342516:5342480:5342445:5342409:5342373:5342338:5342302:5342267:5342231:5342195:5342160:5342124:5342088
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 519460: 519426: 519391: 519356: 519322: 519287: 519253: 519218: 519183: 519149: 519114: 519080:
519045:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.143:  0.144:  0.146:  0.147:  0.148:  0.150:  0.151:  0.152:  0.153:  0.154:  0.155:  0.155:  0.156:
0.157:
Фоп:   292 :   293 :   294 :   295 :   296 :   297 :   298 :   299 :   300 :   301 :   302 :   303 :   304 :
305 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.142:  0.144:  0.145:  0.147:  0.148:  0.149:  0.150:  0.151:  0.153:  0.153:  0.154:  0.155:  0.156:
0.156:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y=
5340947:5342013:5341976:5341938:5341901:5341863:5341826:5341788:5341750:5341713:5341675:5341638:5341600:5341558
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518979: 518947: 518914: 518881: 518848: 518815: 518782: 518749: 518716: 518684: 518651: 518618:
518593:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.157:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.157:  0.157:  0.156:  0.156:  0.156:
0.154:
Фоп:   307 :   308 :   309 :   310 :   311 :   312 :   313 :   314 :   315 :   316 :   318 :   319 :   320 :
321 :
```

```
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.157:  0.157:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.158:  0.157:  0.157:  0.156:  0.156:  0.156:  0.155:
0.154:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340708:5341473:5341431:5341389:5341347:5341304:5341262:5341220:5341178:5341135:5341093:5341051:5341005:5340959
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518544: 518519: 518495: 518470: 518445: 518421: 518396: 518371: 518347: 518322: 518297: 518290:
518282:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.153:  0.151:  0.149:  0.148:  0.146:  0.144:  0.142:  0.141:  0.139:  0.138:  0.136:  0.134:  0.131:
0.129:
Фоп:   322 :   323 :   324 :   325 :   326 :   327 :   327 :   328 :   329 :   330 :   331 :   332 :   332 :
333 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.152:  0.151:  0.149:  0.147:  0.146:  0.144:  0.142:  0.141:  0.139:  0.137:  0.135:  0.133:  0.131:
0.128:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340469:5340868:5340822:5340776:5340730:5340685:5340639:5340593:5340547:5340502:5340458:5340414:5340370:5340326
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518267: 518259: 518252: 518244: 518236: 518229: 518221: 518213: 518206: 518200: 518194: 518189:
518183:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.126:  0.124:  0.121:  0.119:  0.117:  0.114:  0.112:  0.110:  0.108:  0.106:  0.104:  0.102:  0.100:
0.098:
Фоп:   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :   338 :   338 :   338 :   339 :
339 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.126:  0.123:  0.121:  0.119:  0.116:  0.114:  0.112:  0.110:  0.108:  0.105:  0.104:  0.102:  0.100:
0.098:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  :
0263  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5340230:5340238:5340194:5340151:5340125:5340100:5340074:5340049:5340023:5339998:5339964:5339930:5339896:5339862
:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518172: 518166: 518160: 518196: 518231: 518267: 518302: 518338: 518374: 518409: 518444: 518479:
518515:
----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.096:  0.095:  0.093:  0.091:  0.090:  0.089:  0.089:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:
0.088:
Фоп:   339 :   340 :   340 :   340 :   340 :   233 :   233 :   233 :   234 :   234 :   234 :   235 :   235 :
235 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.096:  0.094:  0.093:  0.091:  0.090:  0.040:  0.040:  0.039:  0.040:  0.040:  0.039:  0.040:  0.039:
0.039:
Ки : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0263  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :       :       :       :       :       :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки :       :       :       :       :       : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
```

```
 y=
5339991:5339794:5339760:5339726:5339692:5339658:5339624:5339590:5339556:5339510:5339464:5339418:5339372:5339327
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518585: 518620: 518655: 518691: 518726: 518761: 518796: 518831: 518841: 518851: 518861: 518871:
518881:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:
0.087:
Фоп:   235 :   236 :   236 :   236 :   237 :   237 :   237 :   238 :   238 :   238 :   238 :   239 :   239 :
239 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:
0.039:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.015:  0.015:  0.015:  0.015:  0.016:  0.016:  0.016:
0.016:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339752:5339235:5339189:5339144:5339098:5339052:5339006:5338960:5338915:5338870:5338825:5338780:5338736:5338691
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518900: 518910: 518920: 518930: 518939: 518949: 518959: 518969: 518956: 518942: 518929: 518916:
518903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.087:  0.088:  0.088:  0.088:  0.088:  0.089:  0.089:  0.089:  0.089:  0.090:  0.090:  0.091:  0.091:
0.092:
Фоп:   239 :   240 :   240 :   240 :   241 :   241 :   241 :   241 :   242 :   242 :   242 :   242 :   242 :
243 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:  0.040:
0.041:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.016:  0.017:  0.017:
0.017:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339513:5338601:5338557:5338512:5338467:5338422:5338378:5338333:5338288:5338243:5338201:5338158:5338115:5338072
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518876: 518863: 518850: 518837: 518823: 518810: 518797: 518784: 518770: 518754: 518737: 518720:
518703:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.092:  0.093:  0.093:  0.094:  0.094:  0.095:  0.095:  0.096:  0.096:  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:
0.099:
Фоп:   243 :   243 :   243 :   244 :   244 :   244 :   244 :   244 :   245 :   245 :   245 :   245 :   245 :
246 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:  0.042:
0.043:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.017:  0.017:  0.017:  0.017:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.018:  0.019:  0.019:
0.019:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339274:5337987:5337944:5337901:5337859:5337816:5337775:5337733:5337692:5337651:5337610:5337568:5337527:5337486
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518670: 518653: 518636: 518619: 518603: 518578: 518554: 518530: 518506: 518481: 518457: 518433:
518409:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.103:  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.107:  0.107:  0.108:
0.109:
Фоп:   246 :   246 :   246 :   247 :   247 :   247 :   247 :   247 :   248 :   248 :   248 :   248 :   248 :
249 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:
0.046:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.019:  0.019:  0.019:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.020:  0.021:  0.021:  0.021:  0.021:  0.022:
0.022:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5339035:5337403:5337362:5337321:5337279:5337238:5337197:5337155:5337114:5337078:5337043:5337007:5336972:5336936
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 518360: 518336: 518312: 518288: 518263: 518239: 518215: 518191: 518158: 518124: 518091: 518058:
518025:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.110:  0.111:  0.111:  0.112:  0.113:  0.114:  0.115:  0.115:  0.116:  0.117:  0.118:  0.119:  0.120:
0.121:
Фоп:   249 :   249 :   249 :   249 :   250 :   250 :   250 :   250 :   251 :   251 :   251 :   251 :   251 :
251 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:  0.047:  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.049:
0.049:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.022:  0.022:  0.023:  0.023:  0.023:  0.023:  0.024:  0.024:  0.024:  0.024:  0.025:  0.025:  0.025:
0.026:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338796:5336865:5336829:5336794:5336758:5336722:5336687:5336670:5336654:5336637:5336621:5336604:5336588:5336571
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517959: 517926: 517893: 517860: 517827: 517794: 517748: 517702: 517657: 517611: 517565: 517519:
517473:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.122:  0.123:  0.125:  0.126:  0.127:  0.128:  0.129:  0.130:  0.132:  0.133:  0.135:  0.136:  0.137:
0.139:
Фоп:   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :
253 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:  0.053:  0.053:
0.053:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.026:  0.026:  0.027:  0.027:  0.027:  0.028:  0.028:  0.028:  0.029:  0.029:  0.030:  0.030:  0.031:
0.031:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338557:5336538:5336522:5336505:5336488:5336490:5336491:5336493:5336494:5336495:5336497:5336498:5336500:5336501
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 517382: 517336: 517290: 517245: 517196: 517147: 517099: 517050: 517002: 516953: 516905: 516856:
516808:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.140:  0.142:  0.143:  0.145:  0.146:  0.147:  0.149:  0.150:  0.151:  0.153:  0.154:  0.155:  0.156:
0.157:
Фоп:   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   253 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.054:  0.054:  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:
0.058:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.032:  0.032:  0.033:  0.033:  0.034:  0.034:  0.035:  0.036:  0.036:  0.037:  0.037:  0.037:  0.037:
0.037:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338318:5336504:5336516:5336528:5336540:5336552:5336564:5336576:5336588:5336600:5336612:5336624:5336636:5336648
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516710: 516664: 516617: 516570: 516523: 516476: 516429: 516382: 516336: 516289: 516242: 516195:
516148:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.158:  0.160:  0.161:  0.162:  0.163:  0.164:  0.166:  0.167:  0.168:  0.169:  0.171:  0.172:  0.173:
0.174:
Фоп:   251 :   251 :   251 :   251 :   251 :   250 :   250 :   250 :   249 :   249 :   249 :   249 :   248 :
248 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.059:  0.060:  0.061:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.061:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.038:  0.038:  0.039:  0.039:  0.039:  0.039:  0.040:  0.040:  0.040:  0.041:  0.041:  0.041:  0.041:
0.042:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5338079:5336672:5336641:5336611:5336580:5336533:5336486:5336440:5336393:5336346:5336299:5336252:5336206:5336159
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 516054: 516024: 515993: 515963: 515964: 515965: 515966: 515967: 515968: 515969: 515970: 515971:
515972:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.176:  0.176:  0.178:  0.180:  0.181:  0.181:  0.182:  0.182:  0.183:  0.183:  0.184:  0.184:  0.185:
0.185:
Фоп:   248 :   248 :   248 :   248 :   248 :   248 :   249 :   249 :   250 :   250 :   251 :   251 :   252 :
252 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.063:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.063:  0.064:  0.063:  0.064:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:
0.064:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.042:  0.042:  0.043:  0.043:  0.043:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:  0.044:
0.045:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5337840:5336065:5336018:5335972:5335925:5335878:5335835:5335792:5335749:5335706:5335663:5335620:5335577:5335534
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515974: 515975: 515976: 515977: 515978: 515957: 515936: 515916: 515895: 515874: 515853: 515832:
515812:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.185:  0.186:  0.186:  0.187:  0.187:  0.188:  0.188:  0.190:  0.191:  0.192:  0.193:  0.194:  0.195:
0.196:
```

```
Фоп:   253 :   253 :   254 :   254 :   255 :   255 :   255 :   256 :   256 :   257 :   257 :   257 :   258 :
258 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.065:  0.064:  0.065:  0.064:  0.065:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:  0.066:  0.065:  0.064:  0.066:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.045:  0.046:  0.046:  0.046:  0.046:  0.047:  0.047:  0.047:
0.048:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5337601:5335448:5335405:5335370:5335334:5335299:5335264:5335229:5335193:5335158:5335123:5335087:5335052:5335017
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515770: 515749: 515716: 515682: 515649: 515616: 515582: 515549: 515516: 515482: 515449: 515415:
515382:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.197:  0.199:  0.199:  0.201:  0.203:  0.204:  0.206:  0.208:  0.209:  0.211:  0.213:  0.214:  0.216:
0.217:
Фоп:   259 :   259 :   260 :   260 :   260 :   261 :   261 :   261 :   262 :   262 :   262 :   263 :   263 :
263 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.066:  0.067:  0.067:  0.066:  0.068:  0.068:  0.067:  0.069:  0.068:  0.067:  0.069:  0.068:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.048:  0.048:  0.048:  0.049:  0.050:  0.050:  0.050:  0.051:  0.051:  0.052:  0.052:  0.052:  0.053:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5337362:5334946:5334911:5334876:5334840:5334821:5334801:5334781:5334761:5334741:5334721:5334702:5334682:5334662
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515315: 515282: 515248: 515215: 515174: 515133: 515092: 515050: 515009: 514968: 514927: 514886:
514844:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.220:  0.221:  0.223:  0.225:  0.226:  0.229:  0.232:  0.234:  0.236:  0.238:  0.241:  0.244:  0.246:
0.248:
Фоп:   264 :   264 :   265 :   265 :   265 :   266 :   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :
267 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.068:  0.070:  0.069:  0.067:  0.071:  0.070:  0.070:  0.069:  0.072:  0.071:  0.071:  0.070:
0.068:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.058:  0.059:  0.059:  0.060:  0.061:  0.062:
0.062:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5337123:5334598:5334554:5334511:5334467:5334423:5334379:5334335:5334291:5334245:5334200:5334154:5334108:5334062
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514820: 514837: 514855: 514872: 514889: 514906: 514923: 514940: 514951: 514961: 514971: 514981:
514991:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.251:  0.250:  0.249:  0.247:  0.246:  0.245:  0.243:  0.243:  0.241:  0.240:  0.240:  0.238:  0.238:
0.237:
Фоп:   268 :   268 :   269 :   270 :   270 :   271 :   271 :   272 :   273 :   273 :   274 :   275 :   275 :
276 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
```

```
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.072:  0.069:  0.071:  0.072:  0.069:  0.071:  0.067:  0.069:  0.071:  0.068:  0.070:  0.071:  0.068:
0.070:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.063:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336884:5333971:5333925:5333879:5333833:5333788:5333742:5333696:5333650:5333605:5333559:5333513:5333467:5333421
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 515012: 515022: 515032: 515017: 515001: 514986: 514971: 514956: 514940: 514925: 514910: 514895:
514879:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.235:  0.235:  0.233:  0.233:  0.233:  0.233:  0.234:  0.234:  0.234:  0.235:  0.234:  0.235:  0.235:
0.235:
Фоп:   276 :   277 :   278 :   278 :   279 :   279 :   280 :   281 :   281 :   282 :   283 :   283 :   284 :
285 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.069:  0.070:  0.067:  0.069:  0.066:  0.068:  0.069:  0.066:  0.068:  0.069:  0.066:  0.068:
0.069:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.059:  0.059:  0.058:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:
0.059:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336645:5333330:5333284:5333252:5333219:5333186:5333154:5333121:5333089:5333056:5333024:5332991:5332959:5332926
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514849: 514834: 514800: 514766: 514733: 514699: 514666: 514632: 514599: 514565: 514532: 514498:
514464:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.235:  0.235:  0.235:  0.236:  0.237:  0.239:  0.240:  0.241:  0.242:  0.243:  0.245:  0.246:  0.247:
0.248:
Фоп:   285 :   286 :   287 :   287 :   288 :   288 :   289 :   289 :   290 :   291 :   291 :   292 :   292 :
293 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.068:  0.069:  0.066:  0.069:  0.066:  0.068:  0.065:  0.067:  0.069:  0.066:  0.068:  0.065:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.060:  0.060:  0.059:  0.060:  0.060:  0.061:  0.061:  0.062:  0.062:  0.062:  0.063:  0.063:  0.064:
0.064:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336406:5332861:5332828:5332796:5332772:5332749:5332726:5332702:5332679:5332655:5332632:5332609:5332585:5332562
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 514397: 514364: 514330: 514287: 514245: 514202: 514159: 514116: 514074: 514031: 513988: 513946:
513903:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.249:  0.250:  0.251:  0.252:  0.254:  0.256:  0.258:  0.260:  0.261:  0.264:  0.265:  0.267:  0.269:
0.271:
Фоп:   294 :   294 :   295 :   295 :   296 :   297 :   297 :   298 :   298 :   299 :   300 :   300 :   301 :
301 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.065:  0.067:  0.065:  0.066:  0.069:  0.067:  0.067:  0.068:  0.069:  0.069:  0.070:  0.070:
0.071:
```

```
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 0052  : 0052  : 6215  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.065:  0.065:  0.063:  0.066:  0.066:  0.065:  0.067:  0.063:  0.066:  0.068:  0.064:  0.066:
0.061:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 6215  : 6215  : 0052  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5336167:5332515:5332492:5332468:5332445:5332427:5332409:5332391:5332373:5332355:5332337:5332319:5332301:5332283
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513817: 513775: 513732: 513689: 513643: 513598: 513552: 513506: 513460: 513415: 513369: 513323:
513277:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.273:  0.275:  0.276:  0.279:  0.281:  0.282:  0.285:  0.288:  0.289:  0.292:  0.295:  0.297:  0.299:
0.302:
Фоп:   302 :   303 :   303 :   304 :   305 :   305 :   306 :   307 :   307 :   308 :   309 :   310 :   310 :
311 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.071:  0.072:  0.073:  0.073:  0.074:  0.074:  0.075:  0.076:  0.076:  0.077:  0.078:  0.078:  0.079:
0.080:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.066:  0.061:  0.063:  0.065:  0.060:  0.063:  0.065:  0.059:  0.062:  0.064:  0.066:  0.060:
0.062:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335928:5332247:5332229:5332211:5332194:5332176:5332158:5332140:5332134:5332128:5332122:5332117:5332111:5332105
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 513186: 513140: 513094: 513048: 513003: 512957: 512911: 512865: 512819: 512774: 512728: 512682:
512636:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.304:  0.306:  0.309:  0.312:  0.314:  0.316:  0.318:  0.321:  0.324:  0.327:  0.331:  0.335:  0.338:
0.341:
Фоп:   312 :   313 :   313 :   314 :   315 :   316 :   316 :   317 :   318 :   319 :   319 :   320 :   321 :
321 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.080:  0.081:  0.082:  0.082:  0.083:  0.083:  0.084:  0.085:  0.086:  0.086:  0.087:  0.088:  0.089:
0.090:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.064:  0.065:  0.064:  0.064:  0.063:  0.064:  0.068:  0.068:  0.068:  0.067:  0.073:  0.073:  0.072:
0.078:
Ки : 0052  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335689:5332094:5332058:5332023:5331987:5331953:5331919:5331885:5331851:5331818:5331784:5331750:5331716:5331682
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512545: 512535: 512524: 512514: 512545: 512575: 512606: 512636: 512667: 512697: 512728: 512758:
512789:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.345:  0.349:  0.345:  0.343:  0.340:  0.334:  0.328:  0.323:  0.318:  0.313:  0.308:  0.304:  0.299:
0.295:
Фоп:   322 :   323 :   323 :   324 :   325 :   325 :   325 :   324 :   324 :   324 :   324 :   324 :   324 :
324 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.091:  0.092:  0.090:  0.090:  0.089:  0.088:  0.086:  0.084:  0.083:  0.082:  0.080:  0.079:  0.078:
0.077:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.078:  0.078:  0.081:  0.077:  0.073:  0.070:  0.067:  0.070:  0.068:  0.065:  0.063:  0.061:  0.062:
0.063:
```

```
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335450:5331586:5331538:5331489:5331441:5331393:5331345:5331297:5331249:5331201:5331153:5331104:5331056:5331015
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512787: 512785: 512784: 512783: 512782: 512781: 512780: 512778: 512777: 512776: 512775: 512774:
512751:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.291:  0.288:  0.284:  0.282:  0.278:  0.275:  0.272:  0.269:  0.266:  0.263:  0.261:  0.257:  0.255:
0.253:
Фоп:   325 :   325 :   326 :   326 :   327 :   327 :   327 :   328 :   328 :   329 :   329 :   329 :   330 :
330 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.073:  0.073:  0.071:  0.071:  0.070:  0.069:  0.068:  0.067:  0.066:  0.066:  0.067:
0.064:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 6215  : 6215  : 0052  :
6215  :
Ви :  0.067:  0.063:  0.067:  0.064:  0.068:  0.065:  0.062:  0.066:  0.064:  0.067:  0.065:  0.063:  0.065:
0.063:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 0052  : 0052  : 6215  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5335211:5330933:5330892:5330851:5330810:5330769:5330728:5330687:5330645:5330604:5330563:5330522:5330482:5330442
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512707: 512684: 512662: 512640: 512618: 512595: 512573: 512551: 512528: 512506: 512484: 512455:
512425:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.252:  0.250:  0.249:  0.247:  0.246:  0.244:  0.243:  0.241:  0.239:  0.238:  0.236:  0.235:  0.233:
0.232:
Фоп:   331 :   332 :   332 :   333 :   333 :   334 :   334 :   335 :   335 :   336 :   336 :   337 :   337 :
338 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.066:  0.068:  0.065:  0.067:  0.064:  0.067:  0.064:  0.067:  0.064:  0.066:  0.064:  0.066:  0.063:
0.065:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.064:  0.063:  0.063:  0.062:  0.062:  0.061:  0.061:  0.060:  0.060:  0.060:  0.059:  0.059:  0.058:
0.058:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5334972:5330361:5330321:5330281:5330241:5330200:5330160:5330120:5330080:5330060:5330040:5330020:5330000:5329980
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 512367: 512338: 512309: 512280: 512251: 512222: 512192: 512163: 512120: 512076: 512033: 511990:
511946:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.231:  0.230:  0.228:  0.227:  0.225:  0.224:  0.223:  0.221:  0.220:  0.219:  0.220:  0.219:  0.219:
0.219:
Фоп:   339 :   339 :   340 :   340 :   341 :   341 :   342 :   342 :   343 :   343 :   344 :   345 :   345 :
346 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.067:  0.065:  0.067:  0.064:  0.066:  0.064:  0.066:  0.064:  0.066:  0.063:  0.065:  0.067:  0.064:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.057:  0.057:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.055:  0.055:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.054:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5334733:5329940:5329920:5329900:5329880:5329860:5329840:5329820:5329822:5329824:5329826:5329827:5329829:5329831
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511859: 511816: 511772: 511729: 511686: 511642: 511599: 511550: 511502: 511453: 511405: 511356:
511308:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.218:  0.218:  0.217:  0.218:  0.217:  0.217:  0.216:  0.216:  0.217:  0.217:  0.218:  0.218:  0.219:
0.220:
Фоп:   346 :   347 :   347 :   348 :   349 :   349 :   350 :   350 :   351 :   351 :   352 :   353 :   353 :
354 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.066:  0.063:  0.065:  0.066:  0.064:  0.066:  0.064:  0.066:  0.063:  0.065:  0.067:  0.065:
0.066:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.053:  0.054:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:  0.053:
0.053:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5334494:5329835:5329836:5329838:5329840:5329842:5329844:5329845:5329847:5329849:5329851:5329870:5329889:5329909
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 511211: 511163: 511114: 511066: 511017: 510969: 510920: 510872: 510823: 510775: 510732: 510689:
510647:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.220:  0.221:  0.221:  0.222:  0.222:  0.223:  0.223:  0.223:  0.224:  0.225:  0.225:  0.227:  0.227:
0.230:
Фоп:   354 :   355 :   356 :   356 :   357 :   357 :   358 :   359 :   359 :     0 :     0 :     1 :     2 :
2 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.064:  0.066:  0.067:  0.065:  0.067:  0.065:  0.066:  0.068:  0.066:  0.067:  0.065:  0.067:  0.068:
0.067:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.054:  0.054:  0.053:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:  0.054:
0.055:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=
5334255:5329947:5329967:5329986:5330005:5330025:5330044:5330063:5330083:5330102:5330121:5330141:5330178:5330216
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510561: 510518: 510476: 510433: 510390: 510347: 510305: 510262: 510219: 510177: 510134: 510102:
510071:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.230:  0.232:  0.234:  0.235:  0.237:  0.238:  0.240:  0.241:  0.243:  0.244:  0.246:  0.248:  0.250:
0.253:
Фоп:     3 :     3 :     4 :     4 :     5 :     5 :     6 :     7 :     7 :     8 :     8 :     9 :     9 :
10 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.067:  0.069:  0.067:  0.069:  0.067:  0.069:  0.070:  0.069:  0.070:  0.068:  0.070:  0.069:
0.070:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.055:  0.055:  0.055:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.056:  0.057:  0.057:  0.057:  0.057:  0.058:
0.058:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
```

```
 y=
5334016:5330291:5330329:5330367:5330404:5330442:5330479:5330517:5330555:5330592:5330630:5330668:5330705:5330754
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 510008: 509976: 509945: 509913: 509882: 509850: 509819: 509787: 509755: 509724: 509692: 509661:
509654:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.255:  0.259:  0.261:  0.265:  0.268:  0.271:  0.274:  0.278:  0.281:  0.284:  0.288:  0.291:  0.295:
0.300:
Фоп:    10 :    11 :    12 :    12 :    13 :    13 :    14 :    14 :    15 :    15 :    16 :    16 :    17 :
17 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.069:  0.071:  0.072:  0.071:  0.072:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:  0.072:  0.073:
0.073:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
Ви :  0.059:  0.059:  0.059:  0.060:  0.060:  0.062:  0.061:  0.063:  0.063:  0.064:  0.064:  0.065:  0.065:
0.066:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333777:5330852:5330901:5330949:5330998:5331047:5331096:5331145:5331194:5331242:5331291:5331340:5331389:5331438
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509640: 509633: 509627: 509620: 509613: 509606: 509599: 509592: 509585: 509578: 509572: 509565:
509558:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.304:  0.310:  0.314:  0.319:  0.325:  0.330:  0.335:  0.342:  0.348:  0.354:  0.361:  0.366:  0.374:
0.381:
Фоп:    18 :    18 :    18 :    19 :    19 :    19 :    20 :    20 :    20 :    21 :    21 :    21 :    22 :
22 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.075:  0.075:  0.074:  0.076:  0.076:  0.075:  0.077:  0.077:  0.076:  0.078:  0.078:  0.079:  0.080:
0.082:
Ки : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.066:  0.068:  0.069:  0.069:  0.071:  0.072:  0.072:  0.074:  0.076:  0.076:  0.077:  0.076:  0.078:
0.078:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0052  : 0052  : 0052  : 0052  :
0052  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333538:5331535:5331584:5331633:5331682:5331726:5331770:5331814:5331858:5331902:5331946:5331990:5332035:5332079
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509544: 509537: 509530: 509524: 509540: 509557: 509574: 509591: 509608: 509625: 509642: 509659:
509676:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.388:  0.396:  0.402:  0.411:  0.417:  0.424:  0.431:  0.438:  0.446:  0.454:  0.462:  0.471:  0.480:
0.490:
Фоп:    23 :    23 :    23 :    24 :    24 :    24 :    24 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :    25 :
25 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.082:  0.084:  0.086:  0.087:  0.090:  0.091:  0.093:  0.093:  0.095:  0.097:  0.100:  0.102:  0.104:
0.107:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.079:  0.080:  0.085:  0.086:  0.089:  0.090:  0.092:  0.091:  0.093:  0.095:  0.097:  0.099:  0.101:
0.104:
Ки : 0052  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333299:5332166:5332210:5332254:5332298:5332342:5332386:5332430:5332431:5332433:5332435:5332437:5332439:5332441
:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509665: 509659: 509653: 509647: 509642: 509636: 509630: 509586: 509543: 509499: 509455: 509411:
509367:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.497:  0.507:  0.514:  0.524:  0.531:  0.541:  0.550:  0.559:  0.553:  0.547:  0.541:  0.534:  0.526:
0.519:
Фоп:    25 :    26 :    26 :    27 :    27 :    28 :    29 :    29 :    30 :    31 :    32 :    33 :    34 :
35 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.109:  0.111:  0.113:  0.115:  0.117:  0.119:  0.122:  0.124:  0.123:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.108:  0.108:  0.112:  0.112:  0.117:  0.118:  0.118:  0.124:  0.122:  0.121:  0.120:  0.119:  0.117:
0.116:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5333060:5332445:5332457:5332468:5332480:5332492:5332504:5332515:5332527:5332539:5332550:5332562:5332574:5332586
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 509279: 509232: 509185: 509139: 509092: 509045: 508998: 508951: 508904: 508857: 508810: 508763:
508716:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.510:  0.504:  0.497:  0.490:  0.483:  0.476:  0.470:  0.463:  0.457:  0.451:  0.445:  0.439:  0.434:
0.428:
Фоп:    35 :    36 :    37 :    38 :    39 :    40 :    41 :    42 :    43 :    44 :    45 :    46 :    47 :
48 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.117:  0.115:  0.114:  0.113:  0.112:  0.111:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.103:
0.102:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.114:  0.113:  0.112:  0.110:  0.109:  0.108:  0.107:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.101:  0.100:
0.099:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332821:5332638:5332679:5332720:5332761:5332802:5332843:5332884:5332925:5332966:5333008:5333049:5333090:5333131
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508641: 508614: 508586: 508558: 508531: 508503: 508475: 508448: 508420: 508392: 508365: 508337:
508309:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.421:  0.422:  0.422:  0.422:  0.422:  0.421:  0.421:  0.421:  0.420:  0.419:  0.418:  0.417:  0.416:
0.415:
Фоп:    49 :    50 :    51 :    52 :    53 :    54 :    55 :    56 :    57 :    58 :    59 :    60 :    61 :
62 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
          :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:  0.102:
0.101:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
Ви :  0.097:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:
0.098:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5332582:5333213:5333254:5333295:5333337:5333378:5333420:5333462:5333503:5333545:5333586:5333628:5333670:5333711
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508254: 508227: 508203: 508179: 508156: 508132: 508109: 508085: 508061: 508038: 508014: 507991:
507967:
```

```
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.413:  0.411:  0.409:  0.408:  0.406:  0.404:  0.403:  0.401:  0.398:  0.396:  0.394:  0.391:  0.389:
0.387:
Фоп:    63 :    64 :    65 :    66 :    67 :    68 :    69 :    70 :    71 :    72 :    73 :    73 :    74 :
75 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.101:  0.101:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:  0.099:  0.099:  0.099:  0.098:  0.098:  0.095:  0.095:
0.094:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.098:  0.098:  0.097:  0.097:  0.097:  0.097:  0.096:  0.096:  0.096:  0.095:  0.095:  0.094:  0.094:
0.094:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332343:5333809:5333858:5333907:5333955:5334004:5334053:5334102:5334151:5334200:5334248:5334297:5334346:5334395
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 507983: 507992: 508000: 508008: 508016: 508024: 508032: 508040: 508048: 508057: 508065: 508073:
508081:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.389:  0.391:  0.393:  0.395:  0.396:  0.397:  0.398:  0.399:  0.400:  0.401:  0.402:  0.402:  0.403:
0.403:
Фоп:    76 :    77 :    78 :    79 :    80 :    81 :    82 :    83 :    84 :    85 :    86 :    87 :    88 :
89 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.095:  0.096:  0.096:  0.097:  0.098:  0.098:  0.099:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.102:  0.103:
0.103:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.095:  0.096:  0.096:  0.097:  0.098:  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.100:
0.100:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5332104:5334489:5334533:5334578:5334623:5334668:5334712:5334757:5334802:5334847:5334891:5334936:5334981:5335026
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508106: 508124: 508141: 508158: 508176: 508193: 508210: 508228: 508245: 508262: 508279: 508297:
508314:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.403:  0.404:  0.406:  0.407:  0.408:  0.409:  0.409:  0.410:  0.410:  0.410:  0.410:  0.410:  0.410:
0.411:
Фоп:    90 :    91 :    92 :    93 :    94 :    95 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   101 :   103 :
104 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
:
Ви :  0.104:  0.104:  0.105:  0.106:  0.107:  0.107:  0.108:  0.109:  0.110:  0.110:  0.111:  0.111:  0.110:
0.110:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.099:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.100:  0.099:  0.106:
0.105:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
_____
 y=
5331865:5335115:5335161:5335207:5335252:5335298:5335344:5335390:5335436:5335481:5335527:5335573:5335619:5335664
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508349: 508360: 508372: 508384: 508395: 508407: 508419: 508430: 508442: 508454: 508465: 508477:
508489:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.411:  0.410:  0.409:  0.408:  0.406:  0.405:  0.403:  0.401:  0.399:  0.397:  0.395:  0.393:  0.391:
0.389:
```

```
Фоп:   105 :   106 :   107 :   108 :   109 :   110 :   111 :   112 :   113 :   114 :   115 :   116 :   117 :
118 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.111:  0.112:  0.112:  0.112:  0.112:  0.112:  0.112:  0.111:  0.111:  0.111:  0.110:  0.110:  0.110:
0.109:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:  0.098:  0.097:  0.096:  0.095:  0.094:  0.093:
0.092:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331626:5335756:5335802:5335848:5335893:5335941:5335988:5336036:5336083:5336131:5336178:5336226:5336273:5336321
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508512: 508524: 508535: 508547: 508561: 508574: 508588: 508601: 508615: 508628: 508642: 508655:
508669:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.387:  0.384:  0.382:  0.380:  0.378:  0.376:  0.374:  0.372:  0.369:  0.367:  0.365:  0.363:  0.360:
0.358:
Фоп:   119 :   120 :   121 :   122 :   123 :   124 :   125 :   126 :   127 :   128 :   129 :   130 :   131 :
132 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.108:  0.108:  0.107:  0.106:  0.106:  0.105:  0.104:  0.103:  0.102:  0.102:  0.101:  0.100:  0.099:
0.098:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.091:  0.091:  0.090:  0.089:  0.089:  0.088:  0.088:  0.087:  0.087:  0.086:  0.086:  0.086:  0.086:
0.085:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
_____
 y=
5331387:5336375:5336402:5336430:5336457:5336484:5336511:5336539:5336566:5336593:5336620:5336648:5336675:5336702
:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
 x=  506498: 508750: 508790: 508830: 508871: 508911: 508951: 508992: 509032: 509072: 509113: 509153: 509193:
509234:
-----------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:-------:---
----:
Qc :  0.359:  0.360:  0.361:  0.362:  0.363:  0.363:  0.364:  0.365:  0.366:  0.366:  0.367:  0.367:  0.368:
0.368:
Фоп:   133 :   134 :   135 :   136 :   137 :   138 :   139 :   140 :   141 :   142 :   143 :   144 :   145 :
146 :
Uоп:  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :  8.00 :
8.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви :  0.098:  0.099:  0.099:  0.099:  0.100:  0.100:  0.100:  0.101:  0.101:  0.101:  0.101:  0.102:  0.102:
0.102:
Ки : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  : 6215  :
6215  :
Ви :  0.086:  0.086:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:  0.087:
0.086:
Ки : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  : 0081  :
0081  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
___________
 y= 5331148:
-----------:
 x=  506498:
-----------:
Qc :  0.364:
Фоп:   146 :
Uоп:  8.00 :
           :
Ви :  0.100:
Ки : 6215  :
Ви :  0.085:
Ки : 0081  :
~~~~~~~~~~~~
```

Координаты точки : X=509630.3 м, Y=5332429.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5588870 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 29 град.
и скорости ветра 8.00 м/с

Всего источников: 67. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6215	П1	3.4050	0.124109	22.2	22.2	0.036449116
2	000101 0081	Т	1.8600	0.123588	22.1	44.3	0.066444941
3	000101 0052	Т	361.25	0.081809	14.6	59.0	0.000226462
4	000101 0078	Т	1.8600	0.032869	5.9	64.8	0.017671445
5	000101 0091	Т	1.4013	0.031748	5.7	70.5	0.022656605
6	000101 0124	Т	56.6073	0.027079	4.8	75.4	0.000478364
7	000101 0089	Т	0.9237	0.023413	4.2	79.6	0.025345379
8	000101 6034	П1	0.4275	0.013494	2.4	82.0	0.031565312
9	000101 6035	П1	0.3500	0.011345	2.0	84.0	0.032414567
10	000101 0084	Т	0.4712	0.010926	2.0	86.0	0.023184625
11	000101 0082	Т	1.0997	0.010745	1.9	87.9	0.009770806
12	000101 0083	Т	1.0997	0.010549	1.9	89.8	0.009592142
13	000101 0080	Т	1.0997	0.010498	1.9	91.6	0.009545992
14	000101 0079	Т	1.0997	0.010371	1.9	93.5	0.009430473
15	000101 0263	Т	56.6073	0.007346	1.3	94.8	0.000129774
16	000101 0056	Т	0.2500	0.005275	0.9	95.8	0.021101521
	В сумме =			0.535164	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.023723	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--- Примесь 0302 ---															
000101 0101	Т	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00				1.0	1.000	0	0.0000083
--- Примесь 0316 ---															
000101 0101	Т	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00				1.0	1.000	0	0.0000250
--- Примесь 0322 ---															
000101 0101	Т	5.0	0.20	0.010	0.0003	31.9	510711.00	5334424.00				1.0	1.000	0	2.8E-8

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
| - ГАЗ - к источнику будет применена методика расчета для ГКС.

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	ГАЗ
п/п	Объ.Пл Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 0101	0.000146	Т	0.002906	0.50	12.4	

Суммарный Mq= 0.000146 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.002906 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.

Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.2 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

Фоновая концентрация не задана

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

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:01
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :009 Актюбинская область.
Объект :0001 Месторождение Кожасай НДВ 2026 г_РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 14.07.2025 16:04
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота
0316 Соляная кислота
0322 Серная кислота

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

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК