Товарищество с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Mineral Exploration Consultants»

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

К проведению разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

Генеральный директор
ТОО «ПКЗ Майнинг» **Лопатин И.В.**

Руководитель
ИП «GREEN ecology» **Салихова З. Ж.**

Директор
ТОО «Mineral Exploration Consultants» **Усольцев И.И.**

Караганда, 2023

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	Руководитель ИП «GREEN ecology»		Салихова З. Ж.

АННОТАЦИЯ

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной Товариществу с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг».

ТОО «ПКЗ Майнинг», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Есиль район, ул. Д.Конаева, здание 10 БИН 210840029387, директор Лопатин И.В.

План разведки разработан в соответствии с требованиями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Настоящий Проект подготовлен в соответствии с Приложением 3 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 и требованиями Экологического кодекса РК.

По Плану разведки был составлен Отчет о возможных последствиях, на который было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ71VVX00217370 т 15.05.2023 г. с выводом: допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 17 источников (7 организованных и 10 неорганизованных, в том числе передвижные). Соглано расчетам, представленным в приложение настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

2023 г. – при проведение работ отсуствуют выбросы.

2024 г.- 1,5807 т/год
2025 г.- 27,24069 т/год
2026 г.- 27,73909 т/год
2027 г.- 27,39869 т/год

При организации буровых площадок в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%.

При проходке канав и их рекультивации в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но

участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ....2
АННОТАЦИЯ....3
СОДЕРЖАНИЕ....5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ....5
ВВЕДЕНИЕ....7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ....8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ....23
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 23
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы....27
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту....27
2.4 Перспектива развития....27
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ....27
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов....27
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу....28
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ....42
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ....43
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города....43
3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы....46
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту....50
3.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов....57
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта....57
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ....58
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ....59
ПРИЛОЖЕНИЕ....60

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
2. Бланки инвентаризации;
3. Расчет рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
4. Копия заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).»
5. Заключение об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ27VWF000860099 от17.01.2023 г.;
6. Копия Лицензии №L1673-EL от 17 марта 2022 года;

7. Копия письма Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК;
8. Копия письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» ;4-11/1483 от 26.12.2022 г.;
9. Копия РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» №ЗТ-2023-00081045 от 23.01.2023 г.
10. Копия письма ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №317/2023-0007854;
11. Копия письма КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №ЗТ-2023-00158779 от 03.02.2022;
12. Копия письма КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №ЗТ-2023-00158750 от 06.02.2022;
13. Копия письма РГУ «Казгидромет»;
14. Копия письма АО «Национальная геологическая служба» 26-14-03/646 от 16.03.2023 г.;
15. Копия письма согласования с РГУ "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" от 07.03.2023 №ЗТ-2023-00274330;
16. Лицензия ИП «GREEN ecology»

ВВЕДЕНИЕ

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В соответствии с п. й ст. 120 Экологического кодекса РК: *Наличие экологического разрешения на воздействие обязательно для строительства и (или) эксплуатации объектов II категории, а также для эксплуатации объектов I категории в случае, предусмотренном частью второй пункта 4 статьи 418 настоящего Кодекса.*

Основанием разработки Проекта является требование п. 2 статьи 122 Экологического кодекса: *К заявлению на получение экологического разрешения на воздействие прилагаются:*

1) в отношении намечаемой деятельности – проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории;

2) заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду либо заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, содержащее вывод об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду;

3) по видам деятельности, не подлежащим обязательной оценке воздействия на окружающую среду, – материалы экологической оценки по упрощенному порядку;

4) проект нормативов эмиссий;

5) проект программы управления отходами;

6) проект программы производственного экологического контроля;

7) проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период действия экологического разрешения на воздействие;

8) проект нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и добыче углеводородов).

Проект нормативов эмиссий выполнен в полном соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 и требованиями Экологического кодекса РК.

Для расчета нормативов эмиссий использованы следующие нормативные документы:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

Заказчик проектной документации: ТОО «ПКЗ Майнинг», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Есиль район, ул. Д.Конаева, здание 10 БИН 210840029387, директор Лопатин И.В.

Проект нормативов эмиссий выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02239Р от 27.02.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green_ecology@mail.ru.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в 70 км севернее г. Балхаш, вдоль шоссейной трассы республиканского значения М-36. Транспортная сеть представлена двумя протяженными автотрассами: шоссе с асфальтовым покрытием Алматы-Балхаш-Караганда (трасса М-36) и грейдерная трасса Балхаш-Актогай. Параллельно автодороги Алматы-Балхаш-Караганда проходит ЛЭП 220 кВт. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

По географическому положению территория относится к Северному Прибалхашью, занимая части севернее побережья оз. Балхаш и южного склона Центрально-Казахстанского водораздела.

Согласно письму №ЗТ-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» на территории Северо-Бектауатинская площади 1 стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №ЗТ-2023-00158750 от 06.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники и сибиреязвенные пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №ЗТ-2023-00158779 от 03.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники отсутствуют.

Согласно письму №З-17/ЗТ-2023-0007854 от24.01.2023г. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области" на территории Северо-Бектауатинской-1 площади отсутствуют зарегистрированные памятники историко-культурного значения.

Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года выдана на географические координаты указанныее в таблице 1.1, однако в связи с расположением части территории на землях ООПТ и ГЛФ, блоки L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) исключены из территории поведения работ. Географические координаты участка проведения геологоразведочных работ ТОО «ПКЗ Майнинг» представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек геологического отвода

Наименование площади	**№ угловых точек**	**Координаты**		**Площадь территории, ($км^2$)**
		Северная широта	**Восточная долгота**	
Территория участка Северо-Бектауатинская1	1	47°30'00"	74°25'00"	
	2	47°30'00"	74°27'00"	
	3	47°31'00"	74°27'00"	
	4	47°31'00"	74°29'00"	
	5	47°32'00"	74°29'00"	
	6	47°32'00"	74°34'00"	
	7	47°34'00"	74°34'00"	

Наименование площади	№ угловых точек	Координаты		Площадь территории, ($км^2$)
		Северная широта	Восточная долгота	
	8	47°34'00"	74°43'00"	372
	9	47°33'00"	74°43'00"	
	10	47°33'00"	74°46'00"	
	11	47°32'00"	74°46'00"	
	12	47°32'00"	74°48'00"	
	13	47°28'00"	74°48'00"	
	14	47°28'00"	74°43'00"	
	15	47°27'00"	74°43'00"	
	16	47°27'00"	74°41'00"	
	17	47°25'00"	74°41'00"	
	18	47°25'00"	74°39'00"	
	19	47°28'00"	74°39'00"	
	20	47°28'00"	74°37'00"	
	21	47°24'00"	74°37'00"	
	22	47°24'00"	74°27'00"	
	23	47°25'00"	74°27'00"	
	24	47°25'00"	74°26'00"	
	25	47°26'00"	74°26'00"	
	26	47°26'00"	74°25'00"	

Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника и Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), работы в этих блоках проводится не будут:

Пространственные границы участка ограничиваются следующими блоками:

Таблица 1.2

№	Наименование блока	№	Наименование блока	№	Наименование блока
1	L-43-17-(10в-5г-20)	50	L-43-18-(10а-5г-21)	99	L-43-18-(10г-5б-1)
2	L-43-17-(10в-5г-23)	51	L-43-18-(10а-5г-22)	100	L-43-18-(10г-5б-2)
3	L-43-17-(10в-5г-24)	52	L-43-18-(10а-5г-23)	101	L-43-18-(10г-5б-3)
4	L-43-17-(10в-5г-25)	53	L-43-18-(10а-5г-24)	102	L-43-18-(10г-5б-4)
5	L-43-17-(10е-5б-1)	54	L-43-18-(10а-5г-25)	103	L-43-18-(10г-5б-5)
6	L-43-17-(10е-5б-2)	55	L-43-18-(10б-5в-8)	104	L-43-18-(10г-5б-6)
7	L-43-17-(10е-5б-3)	56	L-43-18-(10б-5в-13)	105	L-43-18-(10г-5б-7)
8	L-43-17-(10е-5б-4)	57	L-43-18-(10б-5в-14)	106	L-43-18-(10г-5б-8)
9	L-43-17-(10е-5б-5)	58	L-43-18-(10б-5в-15)	107	L-43-18-(10г-5б-9)
10	L-43-17-(10е-5б-6)	59	L-43-18-(10б-5в-18)	108	L-43-18-(10г-5б-10)
11	L-43-17-(10е-5б-7)	60	L-43-18-(10б-5в-19)	109	L-43-18-(10г-5б-11)
12	L-43-17-(10е-5б-8)	61	L-43-18-(10б-5в-20)	110	L-43-18-(10г-5б-12)
13	L-43-17-(10е-5б-9)	62	L-43-18-(10б-5в-21)	111	L-43-18-(10г-5б-15)

№	Наименование блока	№	Наименование блока	№	Наименование блока
14	L-43-17-(10е-5б-10)	63	L-43-18-(10б-5в-22)	112	L-43-18-(10г-5б-16)
15	L-43-17-(10е-5б-11)	64	L-43-18-(10б-5в-23)	113	L-43-18-(10г-5б-17)
16	L-43-17-(10е-5б-12)	65	L-43-18-(10б-5в-24)	114	L-43-18-(10г-5б-20)
17	L-43-17-(10е-5б-13)	66	L-43-18-(10б-5в-25)	115	L-43-18-(10г-5б-21)
18	L-43-17-(10е-5б-14)	67	L-43-18-(10б-5г-11)	116	L-43-18-(10г-5б-22)
19	L-43-17-(10е-5б-15)	68	L-43-18-(10б-5г-16)	117	L-43-18-(10г-5б-25)
20	L-43-17-(10е-5б-16)	69	L-43-18-(10б-5г-17)	118	L-43-18-(10г-5в-1)
21	L-43-17-(10е-5б-17)	70	L-43-18-(10б-5г-18)	119	L-43-18-(10г-5в-2)
22	L-43-17-(10е-5б-18)	71	L-43-18-(10б-5г-21)	121	L-43-18-(10г-5в-4)
23	L-43-17-(10е-5б-19)	72	L-43-18-(10б-5г-22)	122	L-43-18-(10г-5в-5)
24	L-43-17-(10е-5б-20)	73	L-43-18-(10б-5г-23)	123	L-43-18-(10г-5г-1)
25	L-43-17-(10е-5б-22)	74	L-43-18-(10г-5а-1)	124	L-43-18-(10г-5г-2)
26	L-43-17-(10е-5б-23)	75	L-43-18-(10г-5а-2)	125	L-43-18-(10д-5а-1)
27	L-43-17-(10е-5б-24)	76	L-43-18-(10г-5а-3)	126	L-43-18-(10д-5а-2)
28	L-43-17-(10е-5б-25)	77	L-43-18-(10г-5а-4)	127	L-43-18-(10д-5а-3)
29	L-43-17-(10е-5г-3)	78	L-43-18-(10г-5а-5)	128	L-43-18-(10д-5а-4)
30	L-43-17-(10е-5г-4)	79	L-43-18-(10г-5а-6)	129	L-43-18-(10д-5а-5)
31	L-43-17-(10е-5г-5)	80	L-43-18-(10г-5а-7)	130	L-43-18-(10д-5а-6)
32	L-43-18-(10а-5в-10)	81	L-43-18-(10г-5а-8)	131	L-43-18-(10д-5а-7)
33	L-43-18-(10а-5в-15)	82	L-43-18-(10г-5а-9)	132	L-43-18-(10д-5а-8)
34	L-43-18-(10а-5в-16)	83	L-43-18-(10г-5а-10)	133	L-43-18-(10д-5а-9)
35	L-43-18-(10а-5в-17)	84	L-43-18-(10г-5а-11)	134	L-43-18-(10д-5а-10)
36	L-43-18-(10а-5в-18)	85	L-43-18-(10г-5а-12)	135	L-43-18-(10д-5а-11)
37	L-43-18-(10а-5в-19)	86	L-43-18-(10г-5а-13)	136	L-43-18-(10д-5а-12)
38	L-43-18-(10а-5в-20)	87	L-43-18-(10г-5а-14)	137	L-43-18-(10д-5а-13)
39	L-43-18-(10а-5в-21)	88	L-43-18-(10г-5а-15)	138	L-43-18-(10д-5а-16)
40	L-43-18-(10а-5в-22)	89	L-43-18-(10г-5а-16)	139	L-43-18-(10д-5а-21)
41	L-43-18-(10а-5в-23)	90	L-43-18-(10г-5а-17)	140	L-43-18-(10д-5б-1)
42	L-43-18-(10а-5в-24)	91	L-43-18-(10г-5а-18)	141	**L-43-18-(10д-5б-2) Работы в блоке не проводятся**
43	L-43-18-(10а-5в-25)	92	L-43-18-(10г-5а-19)	142	**L-43-18-(10д-5б-3) Работы в блоке не проводятся**
44	L-43-18-(10а-5г-6)	93	L-43-18-(10г-5а-20)	143	**L-43-18-(10д-5б-6) Работы в блоке не проводятся**
45	L-43-18-(10а-5г-7)	94	L-43-18-(10г-5а-21)	144	**L-43-18-(10д-5б-7) Работы в блоке не проводятся**
46	L-43-18-(10а-5г-11)	95	L-43-18-(10г-5а-22)	145	**L-43-18-(10д-5б-8) Работы в блоке не проводятся**
47	L-43-18-(10а-5г-12)	96	L-43-18-(10г-5а-23)		
48	L-43-18-(10а-5г-16)	97	L-43-18-(10г-5а-24)		
49	L-43-18-(10а-5г-17)	98	L-43-18-(10г-5а-25)		

Таблица 1.3

Географические координаты угловых точек геологического отвода с исключенными блоками

Наименование площади	**№ угловых точек**	**Координаты**		**Площадь территории, (км^2)**
		Северная широта	**Восточная долгота**	
Территория участка Северо-Бектауатинская1	1	47°30'00"	74°25'00"	366,1
	2	47°30'00"	74°27'00"	
	3	47°31'00"	74°27'00"	
	4	47°31'00"	74°29'00"	
	5	47°32'00"	74°29'00"	
	6	47°32'00"	74°34'00"	
	7	47°34'00"	74°34'00"	
	8	47°34'00"	74°43'00"	
	9	47°33'00"	74°43'00"	
	10	47°33'00"	74°46'00"	
	11	47°32'00"	74°46'00"	
	12	47°32'00"	74°48'00"	
	13	47°30'0.18"	74°48'2.14"	
	14	47°29'59.78"	74°46'59.15"	
	15	47°29'1.60"	74°47'0.68"	
	16	47°29'1.62"	74°44'57.75"	
	17	47°27'57.63"	74°44'59.63"	
	18	47°28'00"	74°43'00"	
	19	47°27'00"	74°43'00"	
	20	47°27'00"	74°41'00"	
	21	47°25'00"	74°41'00"	
	22	47°25'00"	74°39'00"	
	23	47°28'00"	74°39'00"	
	24	47°28'00"	74°37'00"	
	25	47°24'00"	74°37'00"	
	26	47°24'00"	74°27'00"	
	27	47°25'00"	74°27'00"	
	28	47°25'00"	74°26'00"	
	29	47°26'00"	74°26'00"	
	30	47°26'00"	74°25'00"	

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года.

Планом разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков) предусмотрен комплекс работ на основании лицензии на недропользование лицензии № 1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной ТОО «ПКЗ Майнинг» на разведку твердых полезных ископаемых.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований.

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

Основные объемы планируемых работ представлены в нижеследующей таблице.

Таблица 1.4

Основные виды и объемы полевых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
Полевые работы			
1	Рекогносцировочная поездка на участок	день	7
2	Топогеодезические работы	ф.т. (скважины)	89
3	Геологическое картирование (маршруты)	п.км	332
4	Экологический мониторинг	км ^{2}	337
5	Аэрогеофизика (профиля через 200м)	пог.км	1 877
6	Профильная электроразведка (детализация, наземная)	п.км	410
7	Горнопроходческие работы (канавы)	м^3	9 600
8	Геологическое сопровождение горных работ	п.м	4 800
9	Заверочное колонковое бурение	п.м.	31 000
10	Геологическое сопровождение буровых работ	п.м.	31 000
11	ГИС (КС, ПС, гамма-каротаж)	п.м.	31 000
Опробование			
12	Геохимическое опробование (сеть 200*200)	проба	8 879
13	Геохимическое опробование (детализация 50*50)	проба	18 404
14	Штуфные пробы (маршруты)	проба	332
15	Бороздовое опробование	проба	4 800
16	Керновое опробование	проба	31 000
17	На шлифы и аншлифы	сколки	100
		ИТОГО	**63 515**
Пробоподготовка			
17	Геохимические пробы (сеть 200*200)	проба	8 879
18	Геохимические пробы (сеть 50*50)	проба	18 404
19	Штуфные пробы (маршруты)	проба	332

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
20	Бороздовые пробы	проба	4 800
21	Керновые пробы	проба	31 000
22	Изготовление шлифов и аншлифов	препарат	100
		ИТОГО	**63 515**
Аналитические исследования			
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, АА (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Геохимические пробы (сеть 200*200)	анализ	8 879
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, АА (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Геохимические пробы (сеть 50*50)	анализ	18 404
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, АА (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Штуфные пробы (маршруты)	анализ	332
	-рядовые анализы		27 615
	- контрольные анализы (внутренний контроль) 5%		1381
	- контрольные анализы (внешний контроль) 5%		1381
	-стандарты (CRM) 3%		828
	-бланки (холостые) 3%		828
	-дубликаты 3%		828
	ИТОГО		**32 033**
	Пробирный анализ и на ICP40B Бороздовые пробы	анализ	4 800
	Пробирный анализ и на ICP40B Керновые пробы	анализ	31 000
	- рядовые анализы		35 800
	- контрольные анализы (внутренний контроль) 5%		1790
	- контрольные анализы (внешний контроль) 5%		1790
	-стандарты (CRM) 3%		1074
	-бланки (холостые) 3%		1074
	-дубликаты 3%		1074
	ИТОГО		**42 602**
29	Изготовление и описание шлифов	шлиф	50
30	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	50
31	Технологические исследования	проба	2
		ИТОГО	
Камеральные работы			

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
32	Камеральная обработка, составление отчета	отчет	1

Объемы всех видов работ могут корректироваться исходя из данных каждого этапа выполнения разведки. Данные в таблице 5.1 среднестатистические исходя из проектного плана разведки.

Топогеодезические работы

Топографо-геодезические работы проектируются с целью точного изображения всех пройденных в процессе работ геологоразведочных выработок на планах в единой системе координат и высот. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке.

Планом разведки предусматриваются: выноска геофизических профилей, выноска и привязка скважин и канав на местности. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. Планируется произвести выноску и привязку 89 запроектированных поисковых буровых скважин.

По результатам буровых работ местоположение очередных выработок корректируется и место их заложения повторно инструментально выносится на местность. При закрытии выработки (скважины) проводят окончательное инструментальное определение ее координат, которые заносятся в акте закрытия, в геологическую и техническую документацию соответствующей выработки, и каталог координат. Учитывая, что местность проведения работ открытая, всхолмленная, условия видимости удовлетворительные, тригонометрическое нивелирование предусматривается по III категории.

Кроме того, для составления геологической карты и планов опробования предусматривается инструментальная привязка наиболее интересных геологических объектов (интересные геологические контакты и структурные элементы и т. д.). Все топогеодезические работы будут выполняться собственными силами.

Картировочные маршруты и геохимические исследования

Картировочные маршруты будут проводиться с целью ознакомления с геологическими особенностями площади работ, а также для картирования и оценки ранее выявленной минерализации, геохимических ореолов рассеивания и гидротермально метасоматических изменений, геофизических аномалий и других перспективных участков, выделенных в результате интерпретации исторических данных. Основная цель этих маршрутов - выявление признаков минерализации и разбраковка участков для постановки дальнейших работ. В рамках поисковых и рекогносцировочных маршрутов будут решаться следующие задачи в т.ч.:

- наземная заверка результатов дешифрирования материалов ДЗЗ;
- привязка ранее пройденных разведочных выработок и буровых скважин;
- оценка геофизических и геохимических аномалий предшественников и установленных в процессе проведения ГРР;
- поиски и прослеживание вновь выявленных и известных рудоносных зон;
- картирование геологических границ и структур;
- увязка стратиграфических комплексов;
- определение мест заложения проектных скважин и канав.

Для решения поставленных задач предусматривается 332 п. км маршрутов, отбор проб и образцов: штуфных- 332 пробы.

Площадные геохимические исследования будут осуществляться по вторичным ореолам рассеяния масштаба 1:25 000 с использованием GPS-навигаторов по сети 200х200 м, далее по сети 50х50 м. Контроль качества геохимического опробования (полевые дубликаты) предусмотреть в объеме не менее 3% от общего объема рядовых проб.

Привязка точек наблюдения и точек отбора проб должна осуществляться при помощи спутникового навигатора типа Garmin GPSMAP-64st (или его аналога) в координатах UTM WGS84 с ошибкой привязки ±5 м. Перед началом проведения работ и в течение всего периода их проведения выполняется поверка спутниковых навигаторов относительно триангуляционных пунктов или опорных точек.

Отбор геохимических проб в маршрутах (сеть 200*200) – 8 879 проб, сеть 50* 50- 18 404 пробы.

В ходе маршрутов ведутся: полевой дневник, полевая геологическая карта, журнал отбора проб и образцов.

Геологи должны быть обеспечены: топографическими картами масштаба 1:50000 и крупнее; аэрофотоснимками и КС масштаба 1:10000- 1:20000. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS.

В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района.

Топографо-геодезическое обеспечение геологических работ.

Полевые топографо-геодезические работы проводятся электронным навигатором GPSMAP60/62/64/66 и тд. Различной модификаций. Система координат WGS84, 43-я зона. Производится вынос всех маршрутов и места отбора геохимических проб, контуров участков в пределах геологического отвода работ.

Данные измерений заносятся непосредственно в компьютер и обрабатываются в программах вплоть до построения координированного плана расположения точек наблюдений. Обработка проводится с помощью пакета ArcGIS и Micromine, либо Leapfrog Geo. В результате будут построены планы наблюдений на участках работ. Окончательная обработка данных осуществляется после завершения полевых работ.

Геофизические работы

Аэрогеофизические работы (аэромагнитная съемка)

Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений.

Аэрогеофизические работы запланированы в объеме 1 877 пог. км (профиля через 200 м).

Электроразведочные работы.

Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. Электроразведочные работы не планируется выполнять на всей площади изучаемого участка. Контур электроразведочных работ локализован в пределах перспективных участков детализации.

Проектом предусматривается проведение наземных электроразведочных работ методом ВП в модификации диполь-диполь. Дипольная электроразведка ВП в модификации диполь-диполь (ВП-ДЭЗ) возможна с использованием современного аппаратурного комплекса GDD GRx8-32 производства GDD Instrumentation. GDD Instrumentation Inc, либо аналогичного оборудования для проведения электроразведочных работ методом ВП.

Планируемый объем электроразведочных работ 410 пог.км. Планируется провести в 2025 году. Объемы электроразведочных работ могут быть пересмотрены для целей исследований вновь выявленных геохимических, либо магнитных аномалий.

Геофизические исследования скважин (ГИС)

Для повышения достоверности бурения и количественной оценки запасов необходимо использовать методы геофизических исследований в скважинах («Инструкции по применению Классификации запасов к месторождениям цветных металлов (золота, медь, свинец, цинк, алюминий, никель, кобальт)» г. Кокшетау, 2006г.)

Использование данных геофизических исследований поможет решить следующие геологические задачи:

– литологическое расчленение некоторых разновидностей пород.

– выделение интервалов с сульфидной минерализацией.

– определение пространственного положения ствола скважин.

Результаты ГИС в скважинах будут отображаться в виде вертикальных кривых ИК.

Инклинометрия предусматривается для определения пространственного положения стволов скважин (замеряется угол и азимут отклонения скважин от заданного направления).

Таблица 5.2

Объемы работ ГИС

№№	Виды работ	Количество, п.м.
1.	Инклинометрия (ИК)	31 000
2.	Гамма-каратаж (ГК)	
3.	Кажущееся сопротивление (КС)	
4.	Повторное сопротивление (ПС)	
5.	Вызванная поляризация (ВП)	

Горные работы

Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации.

В процессе плана разведки будут заверены исторические канавы для подтверждения минерализованных подсечений и содержаний.

Поисковые канавы будут проходиться в крест простирания рудовмещающих структур с учетом выявленных геолого-геофизических аномалий, в местах выхода коренных обнажений. Разведочная сеть будет сгущаться до 60-40 м между профилями, в случае обнаружения в них содержание золота.

Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Канавы предусматриваются нормального сечения: шириной 1,0 м по верху и 1,0 м по дну. Проектная средняя глубина канав 2 м. Глубина канавы по неизмененным породам должна составлять не менее 0,5 м. Средний объем канавы составляет 2,0 м^3 на один погонный метр ее длины. Местоположение канав будет изменяться и корректироваться в зависимости от поступления информации по поисковым маршрутам и результатов горных работ (проходки заварочных и проектируемых канав).

Проходка канав будет производиться в период с 2025 по 2026 годы для оценки и опробования рудных зон с поверхности глубиной 2 м при ширине 1,0 м. Все канавы будут опробованы бороздовым способом, сечением 5х10 см. После опробования и получения анализов канавы и результатов по участку, по данным бурения канавы будут засыпаны и площадь рекультивирована укладкой почвенно-растительного слоя на место.

Объем горных работ составит 9600 м^3 (2025 г. – 5000 м^3, 2026 г. -4600 м^3), количество бороздовых проб 4800 проб, длина канав будет варьироваться от 70 м до 200 м.

Документация канав включает зарисовку полотна и стенок выработок с детальным описанием вскрытых пород, условий их залегания, взаимоотношение между собой и степени наложенных преобразований.

Буровые работы

После получения и обработки исторических данных геологических и геофизических съемок, данных по горным выработкам будет выполняться детальный анализ результатов и планирование ограниченного объема буровых работ для проверки распространения минерализации на глубину. Расположение, количество и глубина поисковых скважин в данном проекте будут задаваться по данным разведки в процессе работ.

Для прослеживания минерализации, изучения ее сплошности и изменчивости содержаний по простиранию планируется бурение поисковых скважин по профилям только на тех локальных участках, которые получат положительную оценку по результатам работ. Объем работ по данной стадии может быть значительно изменен в результате предварительной оценки.

Предполагаемые параметры бурения:

- бурение ведется с отбором керна, керн укладывается в ящики;
- крепление скважин обсадными трубами от 0 до 30м ствола каждой скважины;
- бурение пород до IV-VIII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям – алмазными;
- Допустимый выход керна для безрудных интервалов может составлять не менее 95%, а по минерализованному интервалу должен быть не ниже. 95%, как это определено мировыми стандартами качества документации.
- предусматривается строительство площадки под буровые станки.
- промывочная жидкость приготавливается в железных емкостях (техническая вода, глинистый раствор).

Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles C6» фирмы «Atlas Copco» с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. Электричество для освещения станка и жилых вагонов будет подаваться от бурового агрегата, но могут использоваться и другие агрегат.

Бурение будет осуществляться двойными колонковыми снарядами производства компании Boart Longyear, обеспечивающими высокий выход керна. Для обеспечения требуемого выхода керна для устойчивых пород бурение скважин будет производиться рейсами по 3 метра, в зонах дробления и повышенной трещиноватости укороченными рейсами 1,0-1,5 м.

Для промывки скважин будет использоваться техническая вода, которая будет привозиться с ближайшей водоисточников, расположенных на площади работ. В качестве отстойника будет использоваться герметичная металлическая емкость объемом 3-5 м^3. Поисковое и поисково-оценочное бурение предусматривается произвести в период с 2025 г. по 2027 г. Объем бурения составит 31 000 п.м. 89 скажин (2025 г. -11000 п.м, 2026 г. -10000 п.м, 2027 г. -10000 п.м).

Время работы 21 час в сутки с учетом пересменки персонала и технического осмотра станка. Так же хотелось бы отметить, что объемы могут корректироваться после получения данных предыдущих этапов разведки.

Геологическое обслуживание буровых работ

Геологическая документация скважин должна быть тщательно составленной, точной, отражающей все важное в геологическом строении вскрытых образований. Документация должна быть объективной.

В основе документации лежит графическое и цифровое фотографическое изображение всех заслуживающих внимания геологических элементов и фактов, с необходимыми текстовыми примечаниями к графикам или с кратким описанием зафиксированных на графиках объектов.

Геологическая документация проводится в следующей последовательности:

- подготовка к работе;
- осмотр, привязка, разметка точек наблюдения, разбивка интервалов опробования;
- зарисовка и замеры, описание;
- отбор проб и образцов, этикетирование и упаковка. Описание производится по интервально. Планируется задокументировать 31 000 п.м скважин. Планируется отобрать:

- 100% керновых проб 1м. интервалом, что составит 31 000 проб;

Документация производится в соответствии по стандартам JORC-2012, KAZRC.

Опробование

Согласно стандартам JORC 2012, KAZRC по применению классификации запасов месторождений цветных металлов, для изучения качества полезного ископаемого, оконтуривания рудных тел, все рудные интервалы в канавах или установленные в естественных обнажениях, должны быть опробованы. Опробование должно проводиться непрерывно, на полную мощность вскрытого рудного тела с выходом во вмещающие породы на величину, превышающую мощность пустого или некондиционного прослоя.

По способу отбора проб проектом предусматриваются следующие виды опробования: керновое, геохимическое, бороздовое и др.

Рядовое опробование является основным, проводится систематически и регулярно, по всему вскрытому интервалом извлеченному керну. Качество опробования по каждому принятому методу и способу и по основным разновидностям руд необходимо систематически контролировать, оценивая точность и достоверность результатов. Контрольное опробование проводится периодически, по интервалам. Точность кернового опробования будет контролироваться отбором проб из вторых половинок керна. Объем контрольного опробования должен быть достаточным для статистической обработки результатов и обоснованных выводов об отсутствии или наличии систематических ошибок, а в случае необходимости и для введения поправочных коэффициентов.

Все виды опробования проводятся по данным журнала документации канав, соответствующим способом фиксируются в них, а также в журнале опробования.

Таблица 5.3

Виды и объёмы опробования

Опробование			
1	Геохимическое опробование (сеть 200*200)	проба	8 879
2	Геохимическое опробование (детализация 50*50)	проба	18 404
3	Геологическое картирование (маршруты)	проба	332
4	Бороздовое опробование	проба	4 800
5	Керновое опробование	проба	31 000
6	На шлифы и аншлифы	сколки	100
		ИТОГО	**63 415**

7	- рядовые анализы	-	63 315
8	- контрольные анализы (внутренний контроль)	-	3166
9	- контрольные анализы (внешний контроль)	-	3166
10	-стандарты (CRM)		1902
11	-бланки (холостые)		1902
12	-дубликаты		1902
13	Изготовление и описание шлифов	шлиф	50
14	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	50
15	Технологические исследования	проба	2

Лабораторные методы

По виду работ выделяются подготовительные и аналитические работы.

Подготовительные работы заключаются в сушке, дроблении или просеивания, истирании и отбора лабораторных навесок. Данные работы применяются для штуфных проб, отобранных для выявления первичных ореолов меди, золота и для всех литогеохимических проб. При этом, штуфные пробы подвергаются дроблению до фракции -1 мм, а литогеохимические просеиванию до фракции – 1 мм. или 80 меш.

Выделяются следующие типы аналитических исследований:

- Метод анализа ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г. Многокислотное разложение, использование 4-х кислот.

- АА (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Метод основан на том, что металлы в основном состоянии поглощают свет при определенных длинах волны. Ионы металла в растворе преобразуются в атомарное состояние с помощью пламени. Подается свет соответствующей длины волны, и количество поглощенного света измеряется. Измерив известные концентрации растворов (стандартов) и построив градуировочную зависимость концентраций от поглощения, можно измерить поглощение неизвестных (проб), и, следовательно, рассчитать их концентрацию.

- Определение рудного содержания золота пробирным методом с завершением ААС (30г), диапазон 0,01-100ppm (Au-AA25). Пробирный анализ является основным методом определения содержания золота и серебра в твердых материалах (рудах, россыпях, концентратах, хвостах обработки, штейнах, компактном металле и т.д.). Он включает комбинацию различных пиро- и гидрометаллургических операций, позволяющих количественно выделить и сконцентрировать благородные металлы практически без потерь, существенно влияющих на конечные результаты, что позволяет обеспечить удовлетворительную воспроизводимость при повторном анализе.

- ICP40B. Многокислотное разложение, использование 4-х кислот.

- Минералогический анализ полированных пластин в проходящем свете. Полированные шлифы изготавливаются из образцов. Цель – определение минерального состава горной породы и текстурно- структурных особенностей;

-Минералогический анализ шлихов. Метод предваряет выделение монофракции золота и подготовке золотин к микрозондовому анализу. Под электронным сканирующим микроскопом с микрозондовой приставкой изучается морфология золотин и химический состав. Цель – характеризовать вероятный коренной источник самородного золота и дать оценку дальности переноса;

-Определение абсолютного возраста. Выполняется по штуфным пробам интрузивных пород, не подвергшихся вторичным изменениям Цель – классификация интрузивных образований по возрасту;

-Специальные минералого-петрографические исследования по изучению перспективности (фертильности) интрузивных комплексов на промышленное оруденение золото-медного типа.

Технологические исследования

На технологические исследования объем руды будет отбираться из канав и скважин. Также из скважин будут отбираться пробы на бутылочный тест для определения зоны окисления.

Камеральные работы

Полевая камеральная обработка материалов.

Текущая камеральная обработка полевых геологоразведочных материалов производится непосредственно в поле и заключается в следующем: корректировка геологических карт участков: масштаба 1:1000, 1:10000; составление геологических планов поверхности в масштабе 1:1000- 1:2000; систематическое пополнение рабочих вариантов геологических разрезов и планов по мере проходки канав в линии разведочных профилей; разноска и обработка результатов анализов: в журналы опробования, на планы опробования, на геологические разрезы; в полевых условиях постоянно пополняется база данных.

Промежуточная камеральная обработка материалов.

Основной задачей является систематизация, анализ и обобщение полученного фактического материала в ходе полевых исследований площади. Результатом этих работ будет составление ежемесячных и квартальных информационных отчетов, планирование исследований на последующие полевые сезоны, дополнение и составление комплекта карт геологического содержания (геологические, минерагенические, прогнозные и т.д.), составление разрезов по разведочным профилям.

Камеральная обработка материалов.

Включает окончательную обработку всех полученных данных, обоснование временных кондиций, составление отчета с оценкой прогнозных ресурсов по категории P_1 на отдельных рудных зонах и рудных полях, обоснование и выработку рекомендаций о целесообразности продолжения разведки на выявленных проявлениях, составление комплекта карт разного масштаба.

В камеральный период предполагается создание цифровой модели графических материалов.

Все картографические и текстовые приложения и текст отчета проводятся в компьютерном сопровождении.

В переплетные работы входит: изготовление жесткого переплета для отчета, текстовых приложений, изготовление папок, конвертов для графических приложений.

В качестве источника электропитания лагеря предусмотрены дизельные электростанции. Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитании.

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик.

Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

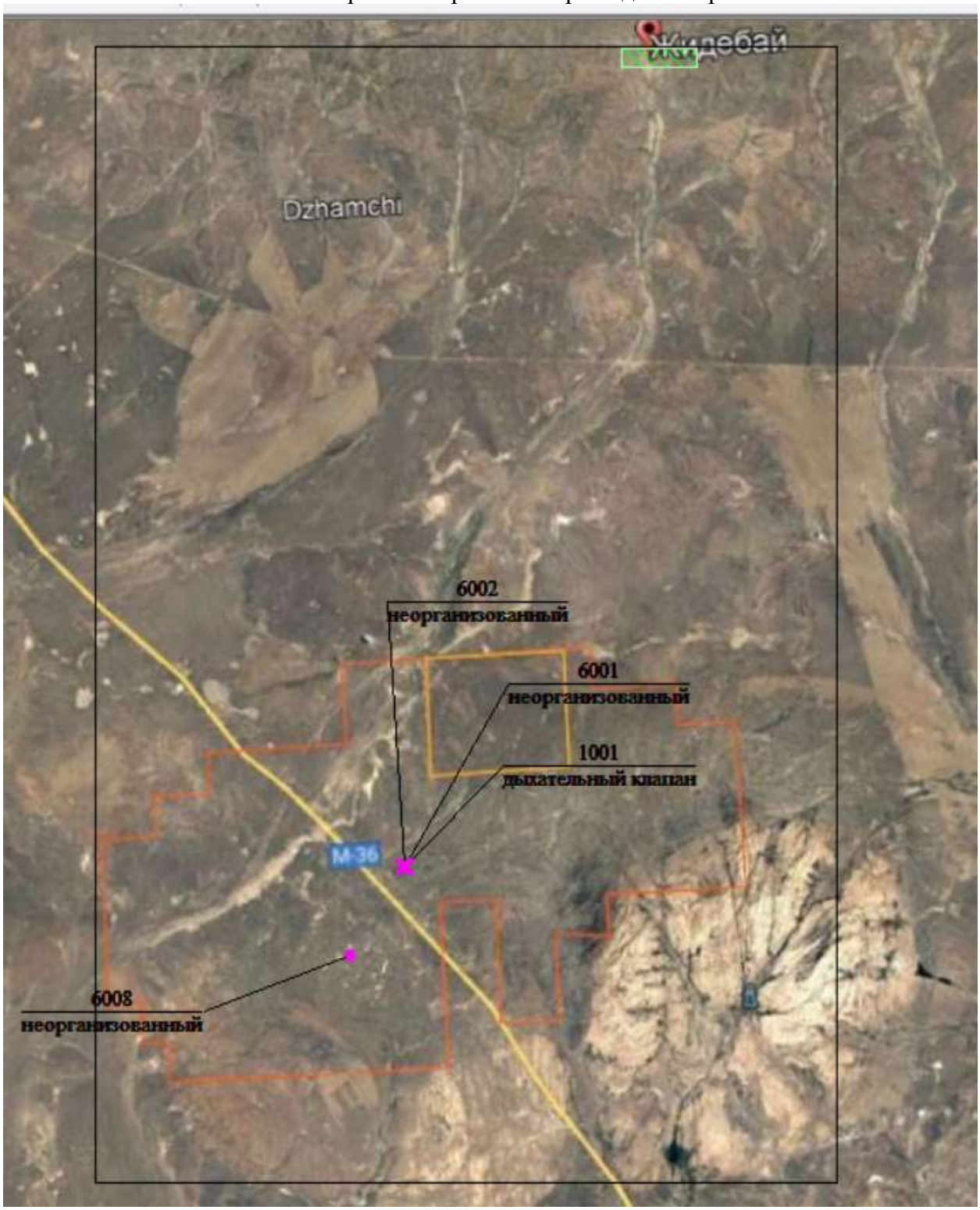
Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Сброс стоков будет производиться в биотуалет.

Списочная численность персонала при геологоразведочных работах – 20 человек.



Масштаб 1:309000

Рисунок 1.1 Карта-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ



Рисунок 1.1. Обзорная карта-схема расположения участка

Граница контрактной территории

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе.

Начало работ –2022 г. Окончание работ – 1 квартал 2027 г.

Продолжительность работ – 6 лет, в связи с рабочим процессом возможно ранее завершение.

В 2022 году проводятся подготовительные работы (сбор информации и разработка плана разведки).

В 2023 году планируется проведение работ, не оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

В 2024 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря

В 2025 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 5000 м^3;

-бурение колонковых скважин – 11000 п.м.;

В 2026 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 4600 м^3;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м.;

В 2027 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м..

Организация полевого лагеря

- ***Ист. 6001 (001)*** – предусматривается снятие ПСП с территории, планируемой для размещения полевого лагеря с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,2 м. Размер площадки под организацию полевого лагеря составляет 248 м^2.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Объём перемещаемого ПСП при планировке площадки составит: 49,6 м^3/год (133,92 тонн/год). Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

- ***Ист. 6001 (002).*** По завершению разведочных работ площадка полевого лагеря рекультивируются. Площадь рекультивации составит 248 м^2. Объём перемещаемого ПСП при планировке рекультивации площадки составит: 49,6 м^3/год (133,92 тонн/год). Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (001) – выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар). Объем вынимаемого грунта 8 м^3 (21,6 тонн/год). Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (002) - по завершению разведочных работ яма под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар) будет

рекультивирована. Объем возвращаемого грунта 8 м^3 (21,6 тонн/год). Влажность грунта принимается до 6 %, плотность – 2,7 т/м^3. Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

Эксплуатация полевого лагеря

Ист.1001(001) – Электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от ДЭС мощностью 20 кВт. Расход дизельного топлива 4,5 л/час (плотность 0,86 т/м^3 согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия»)

2024 -2027 гг. -3,87 кг/час, 16,72 т/год. Режим работы 4320 ч/год.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при проходке и засыпке канав будут:

- ист. 6003 (001) снятие ПСП механическим способом:

2025 г. -1000 м^3/год (2700 т/год);

2026 г. -920 м^3/год (2484 т/год).

- ист. 6004 (001) сдувание пыли с временных складов ПСП:

2025-2026 гг. – 200 м^2;

- ист. 6003 (002) выемка грунта механическим способом:

2025 г. -4000 м^3/год (10800 т/год);

2026 г. -3680 м^3/год (9936 т/год).

- ист. 6005 (001) сдувание пыли с временных складов грунта:

2025-2026 гг. – 200 м^2;

- ист. 6003 (003) обратная засыпка грунта в канавы:

2025 г. -4000 м^3/год (10800 т/год);

2026 г. -3680 м^3/год (9936 т/год).

- ист. 6003 (004) рекультивация канав (возврат ПСП):

2025 г. -1000 м^3/год (2700 т/год);

2026 г. -920 м^3/год (2484 т/год).

При проходке канав и их рекультивации в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Колонковое разведочное бурение.

Организация и ликвидация буровых площадок:

Ист. 6006(001)

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров.

Для сбора бурового раствора предусматривается использование мобильного зумпфа, что исключает необходимость устройства циркуляционных систем непосредственно в грунте (копка зумпфов).

Предусматривается снятие ПСП с территории буровой площадки с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,2 м. Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Норма площади земельного участка, занимаемого при сооружении геологоразведочной скважины, составит 15*25 =375 м^2.

Объём перемещаемого грунта при планировке одной площадки составит: 75 м^3 (202,5 тонн).

В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, организация 31 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 м^3 х 31 = 2325 м^3 (6277,5 т).

В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10 тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

Вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

- ***Ист. 6006 (002).*** По завершению разведочных работ площадка рекультивируются.

В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, рекультивация 31 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 31 = 2325 $м^3$ (6277,5 т).

В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

При организации и рекультивации буровых площадок в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Бурение колонковых скважин.

Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles C6» фирмы «Atlas Copco» с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. При бурении будет применяться 6 буровых установок.

Ист. 1002 (001) Буровая установка №1, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1003 (001) Буровая установка №2, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1004 (001) Буровая установка №3, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1005 (001) Буровая установка №4, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1006 (001) Буровая установка №5, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1007 (001) Буровая установка №6, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно

ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

Согласно Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө Приложение 9, во время проведения данных работ в атмосферный воздух выделяется 8 веществ, из них 3 вещества нормируются: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, 5 не нормируемых веществ: диоксид серы, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа

ДЭС буровых установок являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Буровые работы будут проводиться с применением промывочной жидкости, ввиду этого пыление при работе бурового станка исключается.

Сварочные работы.

Ист. 6007(001) Для сварочных работ предусматривается использование сварочных электродов МР-3. Расход электродов 100 кг/год. Режим работы 50 ч/год. Работы планируется провести в 2024-2027 гг.

Топливозаправщик

Ист. 6008 (001). Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабженны масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Расход дизельного топлива составит:

2024 г.- 26,72 т/год;

2025 г. – 83,78 т/год;

2026 г. – 83,78 т/год;

2027 г. – 63,78 т/год.

При заправке механизмом и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С12-С19), сероводо Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

Ист. 6009(001) -распиловка керна скважин проектируется проводить в полевых условиях на кернопильным станком. Работы планируется производить в 2025-2027 гг. Режим работы 500 ч/год

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их **стационарным** расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Ввиду этого, **передвижным источникам на площадке присваиваются следующие инвентарные номера:**

- ист. 6010 (001) – Бульдозер;

При стационарной работе автотранспорта и спецтехники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды предельные, сажа, азота диоксид, серы диоксид.

род. Источник выброса загрязняющих веществ не организованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих

веществ в атмосферный воздух: 17 источников (7 организованных и 10 неорганизованных, в том числе передвижные).

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС буровой установки (ист. 1002, 1003,1004,1005,1006,1007).

Обслуживание спец. техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

Согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК предусмотрено мероприятие по пылеподавлению, укрытие брезентом или полиэтиленом временных складов ПРС при организации буровой площадки.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Все используемое оборудование соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан. Согласно проведенным расчетам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере не отмечается.

2.4 Перспектива развития

Работы будут проводиться согласно календарному графику. Увеличения объемов работ по настоящему проекту не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 2.4.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

В ходе поисковых геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 2.2.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + ... + C_n/ПДК_n \leq 1$$

C_1, C_2, ... C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1$, $ПДК_2$, ... $ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 2.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при геологоразведочных работах

Таблица 2.2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		1			4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ при геологоразведочных работах

Таблица 2.3

Номер группы	Код загряз-	Наименование загрязняющего вещества

сумма-ции	няющего вещества	
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		работа ДЭС полевого лагеря	1	4320	выхлопная труба	1001	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12282	6334		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки1	1	3780	выхлопная труба	1002	1	0,1	0,2	0,0015708	20	10118	2722		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,032	21864,224	0,503	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,042	28696,793	0,654	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005	3416,285	0,084	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011	7515,827	0,168	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,027	18447,939	0,419	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0013	888,234	0,02	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	888,234	0,02	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,013	8882,341	0,201	2025
1002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки2	1	3780	выхлопная труба	1003	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12418	8318		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки3	1	3780	выхлопная труба	1004	1	0,1	0,2	0,0015708	20	20452	12922		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
1004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки4	1	3780	выхлопная труба	1005	1	0,1	0,2	0,0015708	20	3661	8408		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки5	1	3780	выхлопная труба	1006	1	0,1	0,2	0,0015708	20	4112	193		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
1006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки6	1	3780	выхлопная труба	1007	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12102	148		
001		снятие ПСП с территории полевого лагеря рекультивация. возврат ПСП на территории полевого лагеря	1 1	1 1	неорганизованный	6001	1				20	12282	6332	1	1

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,214		0,004	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)	1 1	1 1	неорганизованный	6002	1				20	12284	6331	1	1
001		Горные работы (канавы) снятие ПСП механическим способом Горные работы (канавы). выемка грунта механическим способом:) Горные работы (канавы). обратная засыпка грунта в канавы Горные работы (канавы). рекультивация канав	1 1 1 1	133 533 540 135	неорганизованный	6003	1				20	6550	2315	1	1

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,196		0,0006	2025
6003					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,37		0,3705	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Горные работы (канавы). сдувание пыли с временных складов ПСП	1	4320	неорганизованный	6004	1				20	6570	2312	1	1
001		Горные работы(канавы) сдувание пыли с временных складов грунта	1	4320	неорганизованный	6005	1				20	6550	2318	1	1
001		Буровые работы.) снятие ПСП с территории буровых площадок Буровые работы. рекультивация буровых площадок	1 1	31 31	неорганизованный	6006	1				20	10116	2721	1	1

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов ПДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 –п с приложениями;
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө с приложениями;
- РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г.;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств», Алматы 1996 г.

Параметры эмиссий загрязняющих веществ для предприятия представлены в виде таблицы «Параметры эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3^{o}С, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°С; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°С и даже 50°С.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°С) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,5 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	18
СВ	13
В	20
ЮВ	5
Ю	7
ЮЗ	12
З	13

Наименование характеристик	Величина
СЗ	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9

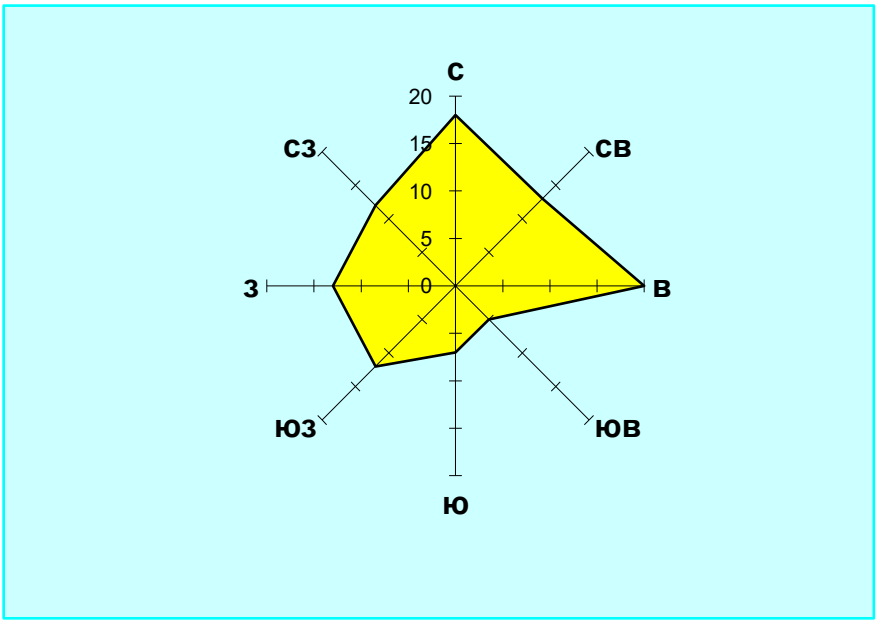


Рис. 3.1 Среднегодовая роза ветров

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Балхаш в 77,9 км от лицензионной территории.

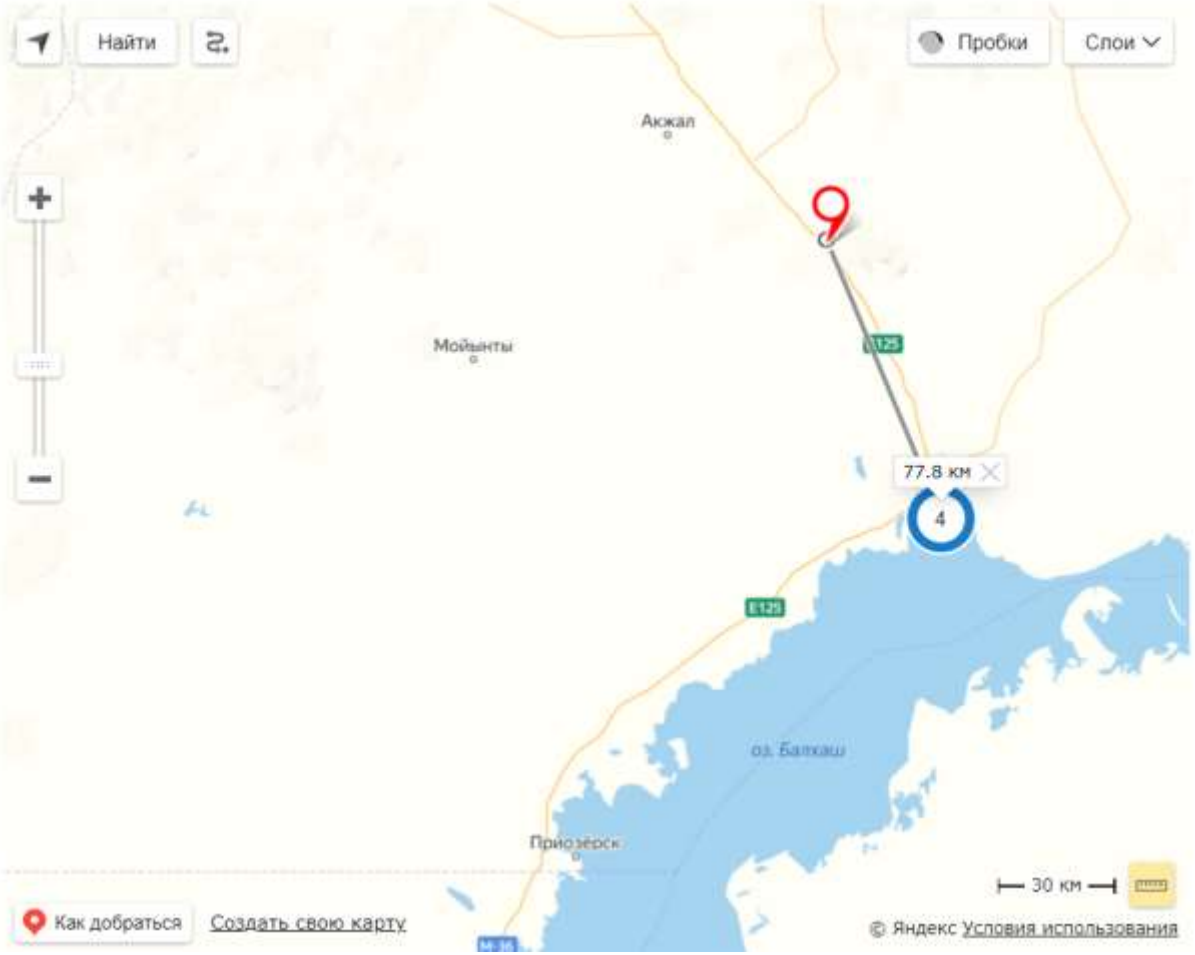


Рисунок 3.2 – **Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием места расположения участка по отношению к ближайшим постам (77,8 км)**

4 - *ближайшие посты в г. Балхаш*

- *расположение площади лицензии №L1673-EL от 17 марта 2022 года*

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведочных геологоразведочных работ в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 30000*46000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1000 метров, расчетное число точек 31*47.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Так как постов наблюдения за фоновыми концентрациями в районе проведения работ нет, принимаются фоновые концентрация согласно таблице 9.15 РД 52.04.186-89 «РУКОВОДСТВО ПО КОНТРОЛЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ». Население ближайшего населенного пункта менее 10 тыс. человек, в связи с этим принимаются фоновые концентрации для населенных пунктов численностью менее 10 тыс. чел Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ составляют:

- по пыле – 0 мг/м^3;
- окись углерода – 0 мг/м^3;
- двуокись азота – 0 мг/м^3;
- диоксид серы – 0 мг/м^3.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам не классифицируется в соответствии с Приложением 1 к « Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), а также учитывая значительно удаление площади работ от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных нарушенных земель для одновременно-работающего оборудования.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

Таблица 3.3

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,0054	2	0,0135	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,001	2	0,100	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,678	2	1 695	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,181	2	12 067	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,4350006	2	0,087	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000019	2	0,190	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0211	2	0,7033	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,395684	2	0,3957	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		3,8841	2	12 947	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,584	2	2 920	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1730001	2	0,346	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			1,596E-05	2	0,002	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0002	2	0,010	Нет

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0211	2	0,422	Да
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

2. К нормативам эмиссий относятся:

1) нормативы допустимых выбросов;

2) нормативы допустимых сбросов.

3. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

4. Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 3.3. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2023-2025 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 год**		**НДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
Организованные источники														
полевой лагерь	1001	0	0	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	2025
буровые работы	1002	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1003	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1004	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1005	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1006	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1007	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
Итого		0	0	**0,032**	**0,503**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
Организованные источники														
полевой лагерь	1001	0	0	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	2025
буровые работы	1002	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1003	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1004	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1005	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1006	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1007	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 год**		**НДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Итого		0	0	**0,042**	**0,654**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)														
Организованные источники														
полевой лагерь. Работа ДЭС	1001	0	0	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	2025
буровые работы.Работа ДЭС	1002	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1003	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1004	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1005	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1006	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1007	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
Итого		0	0	**0,027**	**0,419**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)(274)														
Неорганизованные источники														
сварочные работы	6007	0	0			0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	2025
Итого		**0**	**0**			**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(327)														
Неорганизованные источники														

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 год**		**НДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
сварочные работы	6007	0	0			0,001	0,00017	0,001	0,00017	0,001	0,00017	0,001	0,00017	2025
Итого		**0**	**0**			**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)														
Неорганизованные источники														
Топливозаправщик	6008	0	0	0,00001596	0,00000028	0,00001596	0,00000056	0,00001596	0,00000056	0,00001596	0,00000056	0,00001596	0,00000056	2025
Итого		**0**	**0**	**0,00001596**	**0,00000028**	**0,00001596**	**0,00000056**	**0,00001596**	**0,00000056**	**0,00001596**	**0,00000056**	**0,00001596**	**0,00000056**	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)														
Неорганизованные источники														
сварочные работы	6007	0	0			0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	2025
Итого		**0**	**0**			**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)														
Неорганизованные источники														

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 год**		**НДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Топливозаправщик	6008	0	0	0,0056844	0,0000972	0,00568404	0,00019944	0,0056844	0,0001994	0,00568404	0,0001994	0,00568404	0,0000972	2025
Итого		**0**	**0**	**0,0056844**	**0,0000972**	**0,00568404**	**0,00019944**	**0,0056844**	**0,0001994**	**0,00568404**	**0,0001994**	**0,00568404**	**0,0000972**	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494														
Неорганизованные источники														
полевой лагерь (организация)	6001	0	0	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	2025
	6002	0	0	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	2025
	6003	0	0					0,37	0,3404					2025
	6006	0	0							1,836	0,158			2025
горные работы (канавы)	6003	0	0			0,37	0,3705	0,37	0,3705	0,37	0,3705	0,37	0,3705	2025
	6004	0	0			0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	2025
	6005	0	0			0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	2025
	6006	0	0					1,836	0,158					2025
буровые работы (организация буровой площадки)	6006	0	0			1,836	0,168	1,836	0,168	1,836	0,168	1,836	0,168	2025
	6009	0	0			0,0001	0,0002	0,000	0,000	0,0001	0,000	0,0001	0,000	2025

Таблица 3.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 год**		**НДВ**		
Код и наименование загрязняющего вещества		**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	**г/с**	**т/год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
								1	2		2		2	
Итого		0	0	**1,41**	**0,0046**	**3,8841**	**4,7113**	**6,0901**	**5,2097**	**5,7201**	**4,8693**	**3,8841**	**4,7113**	
Всего по объекту:		0	0	**1,5167**	**1,5807**	**5,5334**	**27,24069**	**7,7394**	**27,73909**	**7,3694**	**27,39869**	**5,5334**	**27,240593**	
Итого по организованным источникам:		0	0	**0,101**	**1,576**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	**1,4157**	**0,0047**	**3,8964**	**4,71269**	**6,1024**	**5,21109**	**5,7324**	**4,87069**	**3,8964**	**4,7125908**	

3.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Проектом предусматривается:

- выполнение работ, согласно технологического регламента;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении поисковых скважин.
- для сбора бурового раствора предусматривается использование циркуляционной системы.
- вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), а также учитывая значительно удаление площади работ от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных для одновременно-работающего оборудования.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

Участок располагается за пределами государственного лесного фонда и особоохраняемых природных территорий.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

В соответствие с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya) прогноз НМУ проводится на территории городов Нур-Султан, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть-Каменогорск, Шымкент.

На территории участка отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «*Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение*».

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

-соблюдать программу производственного экологического контроля;

-реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

-создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;

-систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

-представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

-в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

-обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться расчетным методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 расчетный метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующим методическим указаниям:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист. 6001 (001) снятие ПСП с территории полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	133,92
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	133,92
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,607**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,002**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6001 (002) рекультивация. возврат ПСП на территории полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		

	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	133,92
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	133,92
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,607**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,002**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6002 (001) выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	21,6
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	21,6
13	Эффективность очистки, п		0

ист. 6002 (001) выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,098**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0003**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6002 (001) рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	21,6
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	21,6
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,098**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0003**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 1001 (001) работа ДЭС полевого лагеря

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2024-2027 гг.
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	3,87
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,032
	Окись азота NO	г/сек	0,042
	Окись углерода CO	г/сек	0,027
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,011
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,013
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0013
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0013
	Сажа C	г/сек	0,005
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,032
	Окись азота NO	г/сек	0,042
	Окись углерода CO	г/сек	0,027
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,011
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,013
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0013
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0013
	Сажа C	г/сек	0,005
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	16720
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0159
	Окись азота NO	г/сек	0,0207
	Окись углерода CO	г/сек	0,0133
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0053
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0064
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00064
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00064
	Сажа C	г/сек	0,0027
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	502,716
	Окись азота NO	кг/год	653,530
	Окись углерода CO	кг/год	418,930

ист. 1001 (001) работа ДЭС полевого лагеря			
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2024-2027 гг.
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	167,572
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	201,086
	Акролеин C3H4O	кг/год	20,109
	Формальдегид CH2O	кг/год	20,109
	Сажа C	кг/год	83,786
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	0,503
	Окись азота NO	т/год	0,654
	Окись углерода CO	т/год	0,419
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,168
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,201
	Акролеин C3H4O	т/год	0,020
	Формальдегид CH2O	т/год	0,020
	Сажа C	т/год	0,084

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки полевого лагеря					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ $G_{ВВгод}$, кг/год	Годовой выброс ВВ , т/год
				2024-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,032	0,0159	502,716	0,503
Окись азота NO	39	0,042	0,021	653,530	0,654
Окись углерода CO	25	0,027	0,0133	418,930	0,419
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,011	0,0053	167,572	0,168
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,013	0,0064	201,086	0,201
Акролеин C3H4O	1,2	0,0013	0,00064	20,109	0,020
Формальдегид CH2O	1,2	0,0013	0,00064	20,109	0,020
Сажа C	5	0,005	0,0027	83,786	0,084

ист. 6003 (001). Горные работы (канавы). снятие ПСП механическим способом (экскавационные работы)				
№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
			2025 г.	2026 г.
1	Удельное выделение пыли с 1 $м^3$ отгружаемого материала	$г/м^3$	4,4	4,4

	экскаватором j-той марки, $q_{эj}$			
2	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, V_{jmax}	м^3/час	7,5	7,5
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса, среднегодовая скорость ветра - 3,5м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6
5	Эффективность средств пылеподавления, h	доли единицы	0	0
6	Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, Vj	м^3	1000	920
7	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс: $Mсек = \sum_{j=1}^{n} \frac{q_{xj} \times V_{j\,max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	г/с	**0,004**	**0,004**
	Валовый выброс $Mсод = \sum_{j=1}^{m} q_{xj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	т/год	**0,0015**	**0,0014**
Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6003 (002) Горные работы (канавы). выемка грунта механическим способом:(экскавационные работы)				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, $q_{эj}$	г/м^3	4,4	4,4
2	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, V_{jmax}	м^3/час	7,5	7,5
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса, среднегодовая скорость ветра - 3,5м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6
5	Эффективность средств пылеподавления, h	доли единицы	0	0
6	Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, Vj	м^3	4000	3680
7	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4

Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс: $Mсек = \sum_{j=1}^{n} \frac{q_{yj} \times V_{j\,max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	г/с	**0,004**	**0,004**
	Валовый выброс $Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{yj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	т/год	**0,006**	**0,005**
Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.				

6003 (003) Горные работы (канавы). обратная засыпка грунта в канавы				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		1	1
10	Время работы оборудования (T)	ч	540	496,8
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	10800	9936
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,181**	**0,181**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,290**	**0,267**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

6003 (004) Горные работы (канавы). рекультивация канав (возврат ПСП):				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			

	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		1	1
10	Время работы оборудования (T)	ч	135	124,2
11	Производительность узла пересыпки (Час)	т/час	20	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	2700	2484
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,181**	**0,181**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,073**	**0,067**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6004 (001) Горные работы (канавы). сдувание пыли с временных складов ПСП:			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2026 гг.
1	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,4
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
4	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
5	Коэффициент, учитывающие профиль поверхности складируемого материала, k_6		1
6	Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, $F_{факт}$	$м^2$	200
7	Поверхность пыления в плане, F	$м^2$	200,0
8	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
9	Общее время работы, T	час	4320
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $B = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F$	г/с	0,134
	Валовое выделение пыли, $B_2= (B*T*3600)/10^6$	т/год	2,084
Расчет выполнен согласно Приложение 8 к Приказу Министра ООС12.06.2014 г. №221–ө			

ист. 6005 (001) Горные работы(канавы) сдувание пыли с временных складов грунта			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2026 гг.
1	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,4
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
4	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
5	Коэффициент, учитывающие профиль поверхности складируемого материала, k_6		1
6	Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, $F_{факт}$	$м^2$	200
7	Поверхность пыления в плане, F	$м^2$	200,0
8	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
9	Общее время работы, Т	час	5136
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $B = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F$	г/с	0,134
	Валовое выделение пыли, $B_2 = (B*T*3600)/10^6$	т/год	2,478
Расчет выполнен согласно Приложение 8 к Приказу Министра ООС12.06.2014 г. №221–ө			

ист. 6006 (001) снятие ПСП с территории буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	31	29
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	202,5	202,5
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	6277,5	5872,5
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				

ист. 6006 (001) снятие ПСП с территории буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,918**	**0,918**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,084**	**0,079**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6006 (002) рекультивация буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5	0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	31	29
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	202,5	202,5
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	6277,5	5872,5
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,918**	**0,918**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,084**	**0,079**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

Ист. 1002 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №1			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г. г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25

Ист. 1002 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №1			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г. г
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709

Ист. 1002 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №1			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г. г
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №1					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1003 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №2			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25

Ист. 1003 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №2			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709

Ист. 1003 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №2			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №2

Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1004 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №3			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30

Ист. 1004 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №3			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561

Ист. 1004 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №3			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №3					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1005 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №4			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		

Ист. 1005 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №4			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=$2.778*10^{-4}$* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=$2.778*10^{-4}$ (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =$1.144*10^{-4}$ * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= $3,1536*10^4$ *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555

Ист. 1005 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №4			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №4					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1006 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №5

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555

Ист. 1006 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №5			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №5					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1007 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №6			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г

Ист. 1007 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №6			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273

Ист. 1007 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №6			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №6					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

ист 6007 (001) - Расчет выбросов от стационарных сварочных постов с применением электродов марки МР-3 на 2024-2027 гг.

Наименование показателей	Усл. обозн.	Ед. изм.	Показатели по видам используемых электродов
			МР-3
Исходные данные			
Расход применяемого сырья и материалов	**$B_{год}$**	кг/год	100,0
Фактический максимальный расход применяемых материалов	**$B_{час}$**	кг/час	2,00
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов:	**K_m**	г/кг	
0123 Железа оксид			9,77
0143 Марганец и его соединения			1,73
0342 Фтористые соединения газообразные			0,40
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, котрым снабжается группа технологических агрегатов	**η**	дол. ед.	0,0
Формулы для расчета			
$M_{сек} = B_{час} \times K_m \times (1-n) / 3600$, г/сек			
$M_{год} = B_{год} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001$, т/год;			
Результаты расчета			
- максимально-разовые выбросы	**$M_{сек}$**	г/сек	
0123 Железа оксид			0,0054
0143 Марганец и его соединения			0,0010
0342 Фтористые соединения газообразные			0,0002
- валовые выбросы	**$M_{год}$**	т/год	
0123 Железа оксид			0,00098
0143 Марганец и его соединения			0,00017
0342 Фтористые соединения газообразные			0,000040

ист. 6008 (001) заправка спецтехники и ДЭС					
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**		
			2024г.	**2025-2026 гг.**	**2027 г.**
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	7,72	23,78	18,78
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	19	60	45
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из бака автомобиля во время его заправки, $V_ч^{max}$	$м^3$/час	6,5	6,5	6,5
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/$м^3$	3,14	3,14	3,14
7	Опытный коэффициент, Крmax		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы $M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}$	г/с	0,0057	0,0057	0,0057

	валовые выбросы: $G = (У_{оз} \times В_{оз} + У_{вл} \times В_{вл}) \times К_{р}^{max} \times 10^{-6}$	т/год	0,0001	0,0002	0,0002

Идентификация состава выбросов 2024 г.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00009972	0,000000280

Идентификация состава выбросов 2025-2026 гг.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00019944	0,00000056

Идентификация состава выбросов 2027 гг.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00019944	0,00000056

Количество пыли, образующейся при резке неметаллических изделий, определяется по формуле: при распиле керновых и бороздовых проб в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

M=0,108*10-4*b*v* H* j, г/с

b - ширина распила, мм;
v - подача, мм/мин
H - толщина обрабатываемого материала
j - плотность, обрабатываемого материала.

Наименование инвентаря	**ширина распила**	**подача, м/мин;**	**толщина обрабатываемого материала, м;**	**плотность, обрабатываемого материала.**	**Выбросы в атмосферу**	
					Максимально-разовый выброс, г/с	**Валовый выброс, т/год 2021-2022 г.**
камнерезный станок	1	5	0,76	2,7	0,0001	0,0002

Расчет выбросов при стационарной работе спец. Техники (экскаватор и бульдозер)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
1	Наименование спецтехники		транспорт

Расчет выбросов при стационарной работе спец. Техники (экскаватор и бульдозер)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
2	Выбросы вредных веществ двигателями, q		
	Окись углерода	г/т	0,1
	Углероды	т/т	0,03
	Двуокись азота	т/т	0,01
	Сажа	кг/т	15,5
	Сернистый газ	г/т	0,02
	Бенз(а)пирен	г/т	0,32
3	Расход дизельного топлива, m	т/год	30
4	Общее время работы, T	ч/год	1400
Результаты расчета			
5	**M=q*m**		
	Окись углерода	г/год	3,000
	Углероды	т/год	0,900
	Двуокись азота	т/год	0,300
	Сажа	кг/год	465,000
	Сернистый газ	г/год	0,600
	Бенз(а)пирен	г/год	9,600
6	***Валовый выброс M1***		
	Окись углерода	т/год	0.0000030
	Углероды		0.9
	Двуокись азота		0.3
	Сажа		0.465
	Сернистый газ		0.00000060
	Бенз(а)пирен		0.0000096
7	***Максимально разовый выброс: M2=(M1*106)/(T*3600)***		
	Окись углерода	г/с	0.00000060
	Углероды		0.179
	Двуокись азота		0.060
	Сажа		0.092
	Сернистый газ		0.000000119
	Бенз(а)пирен		0.00000190

Утверждаю
Генеральный директор
ТОО «ПКЗ Майнинг»
_____Лопатин И.В.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) полевой лагерь	1001	1001 01	работа ДЭС полевого лагеря			4320	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,503
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,654
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,084
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,168

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ									
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ									
Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1									
Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,419
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,02
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,02
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,201
	6001	6001 01	снятие ПСП с территории полевого лагеря			1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,002

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ									
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ									
Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1									
Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
	6001	6001 02	рекультивация. возврат ПСП на территории полевого лагеря			1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,002
	6002	6002 01	выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз.			1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0003

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ									
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ									
Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1									
Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
	6002	6002 02	рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0003
(002) горные работы	6008	6008 01	заправка спецтехники и ДЭС				Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000028
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00009972

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источ-ника загряз-нения	Параметры источника загряз-нения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз-няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
полевой лагерь									
1001	1	0,1	0,2	0,0015708	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,032	0,503
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,042	0,654

						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005	0,084
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011	0,168
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,027	0,419
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0013	0,02
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	0,02
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,013	0,201
6001	1				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,214	0,004
6002	1				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,196	0,0006
горные работы									

6008	1				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001596	0,00000028
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00568404	0,00009972

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

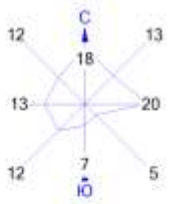
Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01		2,0737	2,0737	0	0	0	0	2,0737
в том числе:								
Твердые:		0,0886	0,0886	0	0	0	0	0,0886
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,084	0,084	0	0	0	0	0,084

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0046	0,0046	0	0	0	0	0,0046
Газообразные и жидкие:		1,9851	1,9851	0	0	0	0	1,9851
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,503	0,503	0	0	0	0	0,503
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,654	0,654	0	0	0	0	0,654
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,168	0,168	0	0	0	0	0,168
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000028	2,8E-07	0	0	0	0	0,00000028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,419	0,419	0	0	0	0	0,419
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,02	0,02	0	0	0	0	0,02
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,02	0,02	0	0	0	0	0,02
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,20109972	0,2010997	0	0	0	0	0,20109972

Расчет рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





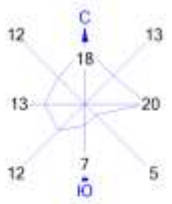
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК
0.188 ПДК
0.282 ПДК
0.338 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.3755216 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





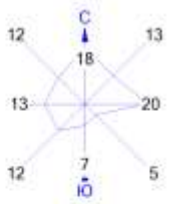
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)





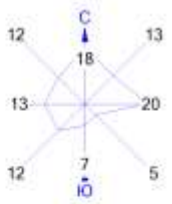
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.00041 ПДК
0.00083 ПДК
0.0012 ПДК
0.0015 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0016547 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



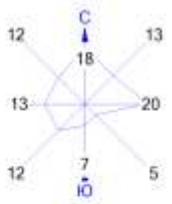


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0058 ПДК
0.012 ПДК
0.017 ПДК
0.021 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.023003 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

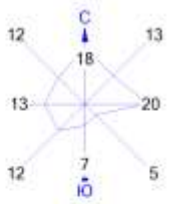


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0022 ПДК
0.0044 ПДК
0.0065 ПДК
0.0079 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0087277 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



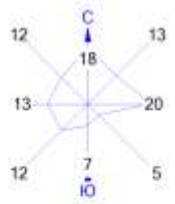
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.029 ПДК
0.050 ПДК
0.058 ПДК
0.087 ПДК
0.100 ПДК
0.105 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1161446 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





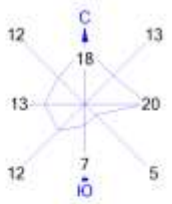
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
0.140 ПДК
0.167 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1860534 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





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

Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.111632 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





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

Изолинии в долях ПДК
0.039 ПДК
0.050 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК
0.140 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1556867 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

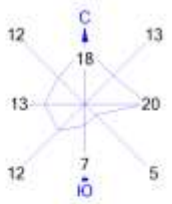


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.921 ПДК
1.0 ПДК
1.841 ПДК
2.761 ПДК
3.313 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 3.6809759 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



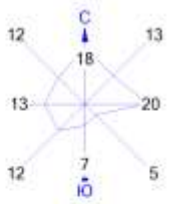
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.196 ПДК
0.393 ПДК
0.589 ПДК
0.706 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.7848071 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





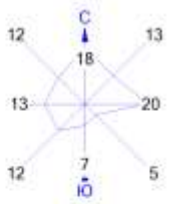
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.111632 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





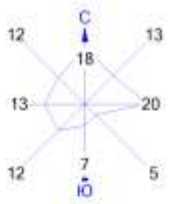
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





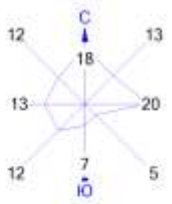
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__Z5 Изолинии для построения зоны влияния предприятия





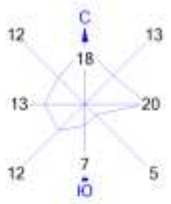
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 3.6809759 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Изолинии для построения зоны влияния предприятия

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



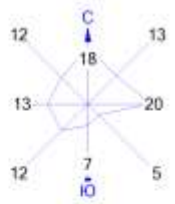


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0021 ПДК
0.0042 ПДК
0.0063 ПДК
0.0075 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0083434 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



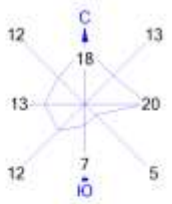
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.015 ПДК
0.031 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.061803 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





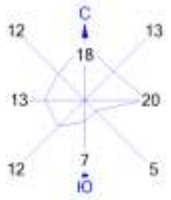
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.174 ПДК
0.347 ПДК
0.520 ПДК
0.624 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.6934718 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





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

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.112 ПДК
0.224 ПДК
0.336 ПДК
0.403 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.4482196 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

```
1. Общие сведения.
    Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
  ---------------------------------------------------------------------------------------
  | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета                |
  | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020                                   |
  ---------------------------------------------------------------------------------------
 Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на конец 2025 года.
 Город = Бектауатинская площадь___ Расчетный год:2025 На конец года
                                Базовый   год:2025
 Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 - Основной
  0001
 Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
                (274) )
                Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0143 ( Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) )
                Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =   0.0100000  ПДКс.с. =   0.0010000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0304 ( Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.4000000  ПДКс.с. =   0.0600000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0328 ( Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =   0.1500000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Примесь = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0337 ( Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   5.0000000  ПДКс.с. =   3.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 0703 ( Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) ) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =   0.0000000  ПДКс.с. =   0.0000010  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
 Примесь = 1301 ( Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0300000  ПДКс.с. =   0.0100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0500000  ПДКс.с. =   0.0100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Примесь = 2754 ( Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на
                С); Растворитель РПК-265П) (10) )
                Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   1.0000000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
 Примесь = 2908 ( Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
                зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) )
                Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. =   0.3000000  ПДКс.с. =   0.1000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6007 ( 0301 + 0330 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 ( Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.2000000  ПДКс.с. =   0.0400000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
               Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
 Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 1325 ( Формальдегид (Метаналь) (609) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0500000  ПДКс.с. =   0.0100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
               Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
               Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
 Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 ( Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
               Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.5000000  ПДКс.с. =   0.0500000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
2. Параметры города
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Название: Бектауатинская площадь
    Коэффициент А =  200
    Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
    Средняя скорость ветра =  4.5 м/с
    Температура летняя =  27.0  град.С
    Температура зимняя = -15.1  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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                оксид) (274)
          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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~|~~~м~~|~~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6007 П1    1.0                    20.0    10112     2722        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0054000
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
```

```
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                оксид) (274)
          ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
_____________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры__.____|
|Номер|  Код   |    M    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 6007|   0.005400| П1 |   1.446519 |  0.50  |    5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.005400 г/с                                   |
|   Сумма Cm по всем источникам =      1.446519 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                оксид) (274)
          ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                оксид) (274)
          ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
 ----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
_____
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

_____
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
----:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=160)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 63)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.008: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 15)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  4)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

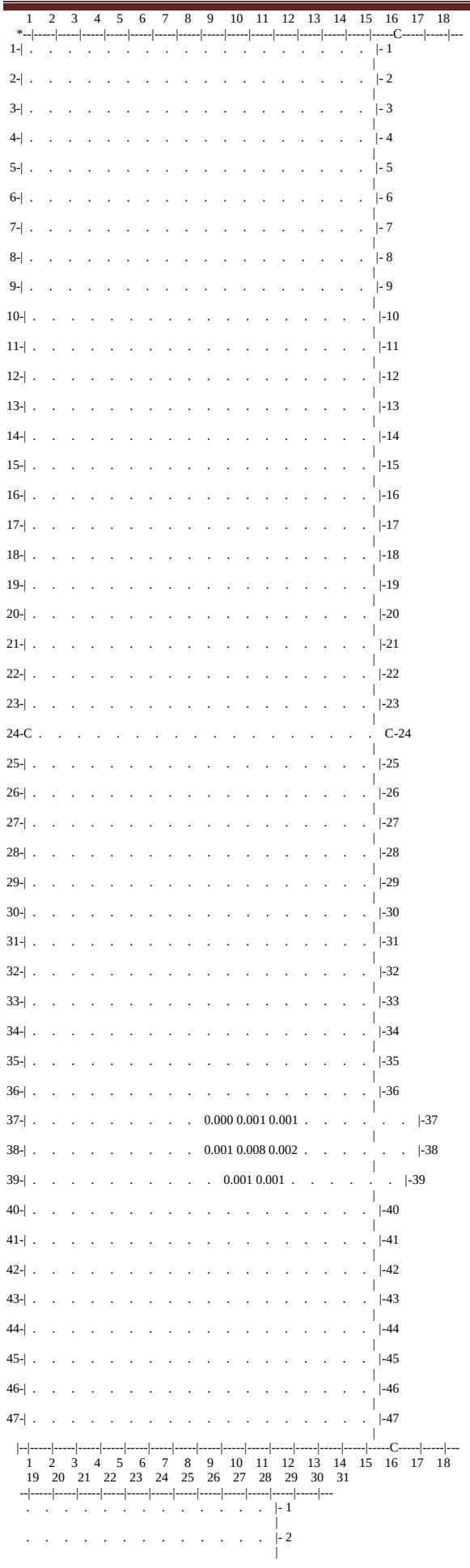
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                 _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083434 доли ПДКмр|
                                     |      0.0033374 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                    и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.005400|   0.008343 | 100.0  | 100.0 |   1.5450759  |
|                     В сумме =   0.008343   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                оксид) (274)
           ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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- 2- 3- 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 17- 18- 19- 20- 21- 22- 23- 24-C C- 25- 26- 27- 28- 29- 30- 31- 32- 33- 34- 35- 36- 37- 38- 39- 40- 41- 42- 43- 44- 45- 46- 47-
0.000 0.001 0.001
0.001 0.008 0.002
0.001 0.001
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

```
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22
. . . . . |-23
. . . . . C-24
. . . . . |-25
. . . . . |-26
. . . . . |-27
. . . . . |-28
. . . . . |-29
. . . . . |-30
. . . . . |-31
. . . . . |-32
. . . . . |-33
. . . . . |-34
. . . . . |-35
. . . . . |-36
. . . . . |-37
. . . . . |-38
. . . . . |-39
. . . . . |-40
. . . . . |-41
. . . . . |-42
. . . . . |-43
. . . . . |-44
. . . . . |-45
. . . . . |-46
. . . . . |-47
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0083434 долей ПДКмр
= 0.0033374 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 38) Ym = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                     оксид) (274)
               ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек:  4
    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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                   ___________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000004 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000002 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.005400|4.259038E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.000078871  |
|                     В сумме =   0.000000   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:38
    Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
                     оксид) (274)
               ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
    Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
    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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
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: 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: 0.001:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
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: 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: 0.001:

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
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: 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: 0.001:

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
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: 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: 0.001:

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
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: 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: 0.001:

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
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: 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: 0.001:

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
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: 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: 0.001:

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
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: 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: 0.001:

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
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: 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: 0.001:

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
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: 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: 0.001:

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
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: 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: 0.001:

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
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: 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: 0.001:

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
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: 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: 0.001:

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9612.5 м,  Y=  2722.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036003 доли ПДКмр|
                                     |      0.0014401 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.005400|   0.003600 | 100.0  | 100.0 | 0.666715086  |
|                  В сумме =   0.003600   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город     :012 Бектауатинская площадь.
      Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
      Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6007 П1    1.0                        20.0     10112      2722         1         1   0 3.0 1.000 0 0.0010000


4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город     :012 Бектауатинская площадь.
      Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
      Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
      Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
      Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                 ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 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                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    M     |Тип|    Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 6007|    0.001000| П1|  10.714957 |   0.50 |     5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.001000 г/с                                    |
|    Сумма Cм по всем источникам =     10.714957 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
```

```
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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    ]  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=160)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.006: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 63)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.062: 0.014: 0.003: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :     :     :     :     :     :   88 :   87 :   86 :   83 :   63 :  283 :  275 :  273 :  272 :      :
Uоп:     :     :     :     :     :     : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 15)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  8)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м

                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0618030 доли ПДКмр|
                                   |      0.0006180 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                       и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.001000|   0.061803 | 100.0  | 100.0 |  61.8030357  |
|                        В сумме =    0.061803    100.0                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
```

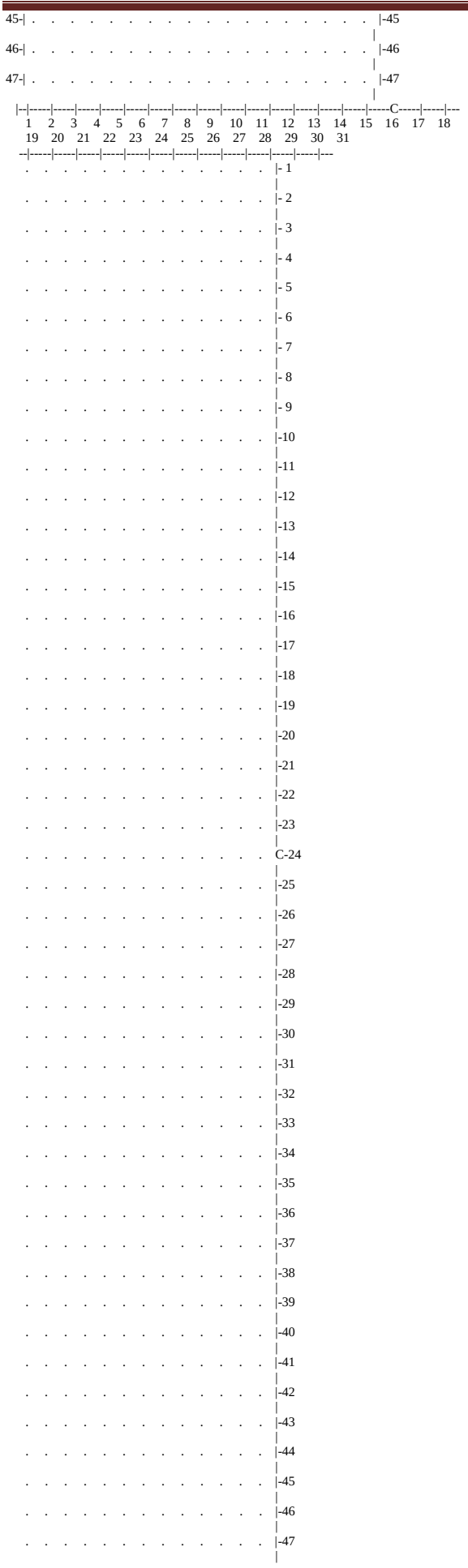
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 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 9.0(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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                                                            |
24-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                                                                            |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                                                            |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                                                            |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                                                            |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                                            |
29-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                                            |
30-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                                                                            |
31-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                                                            |
32-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                                                                            |
33-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                                                                            |
34-| .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  |-34
                                                                                            |
35-| .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  |-35
                                                                                            |
36-| .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  |-36
                                                                                            |
37-| .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.002 0.003 0.009 0.006 0.002 0.001 0.001 .  .  .  |-37
                                                                                            |
38-| .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.002 0.005 0.062 0.014 0.003 0.001 0.001 .  .  .  |-38
                                                                                            |
39-| .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.003 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 .  .  .  |-39
                                                                                            |
40-| .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  |-40
                                                                                            |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  |-41
                                                                                            |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-42
                                                                                            |
43-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                                                            |
44-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                                                            |
```
~~~~~~


45-|-45
46-|-46
47-|-47
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
C-24

```
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0618030 долей ПДКмр
                                      =  0.0006180 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  9800.0 м
    ( Х-столбец 11, Y-строка 38)     Yм =  2564.0 м
 При опасном направлении ветра  :      63 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  9.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
               ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000032 доли ПДКмр|
                                  |     3.154843E-8 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                    и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.001000|   0.000003 | 100.0  | 100.0 | 0.003154843  |
|                    В сумме =   0.000003   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:38
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
               ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________
 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.025: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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=  9612.5 м,  Y=  2722.5 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0266686 доли ПДКмр|
                                    |       0.0002667 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.001000|   0.026669 | 100.0  | 100.0 |  26.6686039  |
|                        В сумме =    0.026669   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 1001 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                        1.0 1.000 0 0.0320000
000101 1002 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 1003 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 1004 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 1005 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 1006 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 1007 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                        1.0 1.000 0 0.0820000
000101 6010 П1     1.0                          20.0     6550     2318        1         1   0 1.0 1.000 0 0.0600000
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 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                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     М      |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.032000| Т  |    5.714643 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.082000| Т  |   14.643774 |   0.50  |    11.4  |
|   8 |000101 6010|    0.060000| П1 |   10.714956 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.584000 г/с                                 |
|    Сумма См по всем источникам =    104.292252 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с       |
|____________________________________________________________________|
```

```
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000х46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) 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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
```

```
          ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                 размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=190)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=190)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 29800.0; напр.ветра=217)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.026: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.100 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  143 :  151 :  160 :  171 :  181 :  192 :  202 :  211 :  139 :  146 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.026: 0.065: 0.100: 0.035: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  212 :  100 :  104 :  111 :  135 :  208 :  244 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.009: 0.013: 0.026: 0.065: 0.100: 0.034: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.202 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  168 :  181 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :  185 :  198 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1002 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.028: 0.097: 0.202: 0.038: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.040: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  218 :   84 :   82 :   78 :   61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.009: 0.014: 0.028: 0.097: 0.202: 0.038: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.012: 0.019: 0.034: 0.038: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.020: 0.016: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.047: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.008: 0.012: 0.021: 0.039: 0.044: 0.025: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.693 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.025: 0.073: 0.693: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.030: 0.119: 0.237: 0.038: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.139: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.024: 0.047: 0.008: 0.003:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.024: 0.071: 0.693: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.030: 0.119: 0.236: 0.038: 0.016:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.000:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.021: 0.045: 0.074: 0.037: 0.017: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.026: 0.058: 0.076: 0.032: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.015: 0.006: 0.003:
Фоп:   78 :   74 :   66 :   46 :  351 :  307 :  292 :  285 :  153 :   78 :   74 :   65 :   39 :  333 :  299 :  287 :
Uоп: 4.39 : 3.02 : 1.74 : 0.71 : 9.00 : 0.88 : 2.09 : 3.39 : 9.00 : 4.05 : 2.67 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.045: 0.074: 0.037: 0.017: 0.011: 0.005: 0.009: 0.013: 0.026: 0.058: 0.076: 0.032: 0.015:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  279 :  277 :   17 :    7 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :  300 :
Uоп: 3.71 : 9.00 : 9.00 : 6.68 : 6.35 : 6.35 : 6.53 : 7.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.016: 0.070: 0.064: 0.018: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.014: 0.013: 0.004: 0.002:
Фоп:   65 :   57 :   45 :   25 :  356 :  328 :  311 :  300 :  148 :  159 :   56 :   43 :  116 :  246 :  322 :  306 :
Uоп: 4.80 : 3.61 : 2.53 : 1.72 : 1.47 : 1.92 : 2.81 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 3.28 : 2.21 : 9.00 : 9.00 : 2.01 : 3.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.011: 0.016: 0.070: 0.063: 0.018: 0.012:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1002 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.002:      :      : 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 :      :      : 6010 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  292 :  288 :  285 :    6 :  357 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :  304 :
Uоп: 4.19 : 5.44 : 6.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.028: 0.026: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.021: 0.025: 0.022: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.026: 0.032: 0.022: 0.033: 0.068: 0.051: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.007: 0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  128 :  136 :  146 :  159 :  114 :  125 :  149 :  192 :  226 :  123 :  159 :  219 :  244 :  253 :  257 :  260 :
Uоп: 6.51 : 5.41 : 4.55 : 3.91 : 9.00 : 1.90 : 0.93 : 0.69 : 9.00 : 1.08 : 9.00 : 0.71 : 1.52 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.014: 0.026: 0.031: 0.016: 0.032: 0.068: 0.051: 0.024: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      : 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.006: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 1007 : 1007 :      : 1006 : 1006 : 1007 : 1007 :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  346 :  340 :  335 :  330 :  326 :  322 :  263 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.349 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.021: 0.067: 0.268: 0.032: 0.040: 0.349: 0.109: 0.029: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.013: 0.054: 0.006: 0.008: 0.070: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :   98 :  108 :  226 :  258 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.063: 0.260: 0.031: 0.040: 0.349: 0.109: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.004: 0.008: 0.001:      :      : 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1002 : 1007 : 1006 : 1006 :      :      : 6010 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=341)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.037: 0.033: 0.039: 0.064: 0.026: 0.027: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.018: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.013: 0.005: 0.005: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002:
Фоп:  107 :  112 :  121 :  136 :  167 :  207 :   45 :  341 :  301 :   48 :   16 :  329 :  168 :  206 :  230 :  242 :
Uоп: 5.16 : 3.85 : 2.62 : 1.54 : 0.87 : 1.04 : 9.00 : 9.00 : 0.94 : 1.34 : 0.72 : 0.78 : 0.92 : 1.10 : 1.98 : 3.13 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.037: 0.033: 0.037: 0.062: 0.026: 0.026: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.018: 0.011:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002:      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1005 :      :      : 1003 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
Cc : 0.002: 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:  249 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  264 :  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 4.39 : 5.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.212 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.039: 0.212: 0.088: 0.027: 0.019: 0.014: 0.017: 0.019: 0.039: 0.192: 0.082: 0.027: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.042: 0.018: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.038: 0.016: 0.005: 0.003:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  352 :  325 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :  256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.37 : 1.88 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 2.68 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.010: 0.017: 0.039: 0.212: 0.088: 0.027: 0.019: 0.014: 0.014: 0.019: 0.039: 0.192: 0.082: 0.027: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.002: 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:  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.038: 0.108: 0.063: 0.025: 0.013: 0.010: 0.012: 0.016: 0.037: 0.122: 0.069: 0.027: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.024: 0.014: 0.005: 0.003:
Фоп:   81 :   79 :   74 :   64 :   26 :  312 :  290 :  283 :   35 :   23 :   76 :   66 :   27 :  310 :  289 :  282 :
Uоп: 9.00 : 3.56 : 2.24 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 2.73 : 9.00 : 9.00 : 2.19 : 0.90 : 9.00 : 9.00 : 1.40 : 2.73 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.010: 0.016: 0.036: 0.108: 0.063: 0.025: 0.013: 0.008: 0.009: 0.016: 0.037: 0.122: 0.066: 0.026: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001:      : 0.001: 0.001:     :     :     : 0.001: 0.002:     :     : 0.002: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 :      : 1002 : 6010 :     :     :     : 1001 : 1003 :     :     : 1002 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001:      : 0.000: 0.001:     :     :     : 0.001: 0.001:     :     : 0.001:     :     :
Ки : 1002 :      : 6010 : 1002 :     :     :     : 1003 : 1001 :     :     : 1005 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6010 : 6010 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.029: 0.026: 0.017: 0.011: 0.009: 0.009: 0.013: 0.021: 0.031: 0.029: 0.020: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 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:
Cc : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6934718 доли ПДКмр|
                              |       0.1386944 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                   и скорости ветра  7.64 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0820|   0.693472 | 100.0  | 100.0 |   8.4569731  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 5
                                                                                         |
 6-| .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                         |
 7-| 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 |- 7
                                                                                         |
 8-| 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 |- 8
                                                                                         |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                                         |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                                         |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                                         |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                         |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                         |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                         |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                         |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                         |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                         |
18-| 0.001 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 |-18
                                                                                         |
19-| 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 0.002 0.002 |-19
                                                                                         |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-20
                                                                                         |
21-| 0.002 0.002 0.002 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 0.004 |-21
                                                                                         |
22-| 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 |-22
                                                                                         |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-23
```

```
                                             |
24-С 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 С-24
                                             |
25-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.006 0.007 |-25
                                             |
26-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.008 |-26
                                             |
27-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.009 |-27
                                             |
28-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.007 0.009 |-28
                                             |
29-| 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012 0.014 0.012 0.010 0.008 0.008 |-29
                                             |
30-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.007 0.010 0.013 0.018 0.020 0.016 0.012 0.008 0.007 |-30
                                             |
31-| 0.008 0.012 0.019 0.037 0.047 0.030 0.016 0.010 0.007 0.008 0.012 0.021 0.039 0.044 0.025 0.014 0.009 0.007 |-31
                                             |
32-| 0.009 0.013 0.025 0.073 0.693 0.048 0.019 0.011 0.008 0.009 0.014 0.030 0.119 0.237 0.038 0.017 0.010 0.008 |-32
                                             |
33-| 0.008 0.012 0.021 0.045 0.074 0.037 0.017 0.011 0.008 0.009 0.014 0.026 0.058 0.076 0.032 0.015 0.010 0.007 |-33
                                             |
34-| 0.007 0.010 0.014 0.021 0.024 0.019 0.013 0.009 0.010 0.009 0.011 0.016 0.070 0.064 0.018 0.012 0.009 0.007 |-34
                                             |
35-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.011 0.009 0.010 0.013 0.013 0.013 0.012 0.028 0.026 0.011 0.009 0.007 0.006 |-35
                                             |
36-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.012 0.013 0.014 0.021 0.025 0.022 0.015 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 |-36
                                             |
37-| 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.015 0.026 0.032 0.022 0.033 0.068 0.051 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 |-37
                                             |
38-| 0.006 0.008 0.010 0.014 0.016 0.021 0.067 0.268 0.032 0.040 0.349 0.109 0.029 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |-38
                                             |
39-| 0.007 0.009 0.014 0.023 0.037 0.033 0.039 0.064 0.026 0.027 0.046 0.040 0.036 0.031 0.018 0.011 0.008 0.006 |-39
                                             |
40-| 0.008 0.011 0.017 0.039 0.212 0.088 0.027 0.019 0.014 0.017 0.019 0.039 0.192 0.082 0.027 0.014 0.009 0.007 |-40
                                             |
41-| 0.008 0.011 0.017 0.038 0.108 0.063 0.025 0.013 0.010 0.012 0.016 0.037 0.122 0.069 0.027 0.014 0.010 0.008 |-41
                                             |
42-| 0.009 0.012 0.017 0.022 0.029 0.026 0.017 0.011 0.009 0.009 0.013 0.021 0.031 0.029 0.020 0.012 0.009 0.007 |-42
                                             |
43-| 0.009 0.011 0.013 0.013 0.014 0.014 0.011 0.009 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.015 0.015 0.013 0.009 0.007 |-43
                                             |
44-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.010 0.011 0.011 0.009 0.007 |-44
                                             |
45-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-45
                                             |
46-| 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.007 0.006 0.006 |-46
                                             |
47-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
                                                                   |
   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  .     .     .   0.000 0.000 0.000 |- 5
                                                                   |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 |- 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
                                                                   |
   0.001 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
                                                                   |
   0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-17
                                                                   |
   0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                   |
   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 |-19
                                                                   |
   0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                   |
   0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                                   |
   0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                                   |
   0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-23
                                                                   |
   0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 С-24
                                                                   |
   0.009 0.011 0.013 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-25
                                                                   |
   0.011 0.017 0.026 0.029 0.020 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-26
```

```
                                          |
 0.013 0.026 0.065 0.100 0.035 0.016 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-27
                                          |
 0.014 0.028 0.097 0.202 0.038 0.016 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-28
                                          |
 0.012 0.019 0.034 0.038 0.023 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-29
                                          |
 0.009 0.012 0.016 0.016 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-30
                                          |
 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-31
                                          |
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32
                                          |
 0.006 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-33
                                          |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34
                                          |
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
                                          |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
                                          |
 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 |-37
                                          |
 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 |-38
                                          |
 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 |-39
                                          |
 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 |-40
                                          |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                          |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                                          |
 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 |-43
                                          |
 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 |-44
                                          |
 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 |-45
                                          |
 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 |-46
                                          |
 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 |-47
                                          |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.6934718 долей ПДКмр
                                          =  0.1386944 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
     ( X-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :      222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0003884 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000777 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    197 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.0820|   0.000122 |  31.5  |  31.5 | 0.001491977  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.0820|   0.000082 |  21.2  |  52.7 | 0.001005540  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.0820|   0.000061 |  15.7  |  68.4 | 0.000742828  |
```

```
|  4 |000101 1001| Т |     0.0320|   0.000041 |  10.5  |  78.9 | 0.001271835  |
|  5 |000101 6010| П1|     0.0600|   0.000038 |   9.7  |  88.6 | 0.000629257  |
|  6 |000101 1006| Т |     0.0820|   0.000031 |   7.9  |  96.5 | 0.000373656  |
|                      В сумме =   0.000375    96.5                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000014     3.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:38
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.204:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.205: 0.204: 0.203: 0.202:
Cc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_______________________________________________________________________________________________________________
 y=   8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
```

```
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203:
Cc : 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: 0.041: 0.041:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.205: 0.204: 0.203:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :    :    :    : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :    :    : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 1001 : 1003 :    :    :    :    :    :    : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:    :
Ки : 1007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :    :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1002 :    :    :    :    :    : 6010 :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

```
 y=   8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.204: 0.206: 0.208: 0.209: 0.209:
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: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.206: 0.205: 0.206: 0.206: 0.205: 0.203: 0.203: 0.202: 0.204: 0.203: 0.205: 0.203: 0.202: 0.201:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки : 1007 : 1002 : 1001 :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
```

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.202: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.087: 0.083: 0.083: 0.083: 0.080:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  342 :  346 :  349 :  359 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   10 :   14 :   14 :   14 :   17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 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 : 0.016: 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: 0.016:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   25 :   25 :   25 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
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: 0.016:
Фоп:   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.078:
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: 0.016:
Фоп:   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :   83 :   85 :   86 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
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: 0.016:
Фоп:   88 :   90 :   90 :   90 :   93 :   94 :   94 :   96 :  101 :  101 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078:
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: 0.016:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080: 0.080: 0.079: 0.080:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082:
Сс : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  203 :  207 :  210 :  213 :  213 :  213 :  216 :  219 :  220 :  221 :  223 :  226 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078:
Сс : 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: 0.016:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  237 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.079: 0.080: 0.080:
Сс : 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: 0.016:
Фоп:  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  265 :  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  285 :  285 :  288 :  292 :  292 :  292 :  295 :  299 :  299 :  299 :  303 :  306 :  306 :  307 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078:
Сс : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Фоп:  313 :  313 :  314 :  317 :  320 :  321 :  321 :  324 :  327 :  328 :  328 :  331 :  334 :  335 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  338 :  341 :  342 :  343 :  346 :  348 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357 :  353 :  356 :  359 :    3 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      : 0.000: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 : 1002 : 1001 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1001 : 1002 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.204: 0.205:
Cc : 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: 0.041: 0.041:
Фоп:  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
```

```
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.205: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:    3 :    6 :    9 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.202:
Cc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.205: 0.207: 0.209: 0.211: 0.209: 0.207: 0.204: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.199: 0.200:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  270 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.196: 0.197:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.198:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040:
Фоп:  273 :  277 :  281 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :  291 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  305 :  306 :  306 :  309 :  312 :  313 :  313 :  316 :  319 :  320 :  320 :  323 :  326 :  327 :  328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  330 :  333 :  334 :  335 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  346 :  346 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.203:
Cc : 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: 0.040: 0.041:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   12 :   12 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.201: 0.200: 0.201: 0.199:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   37 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.198: 0.199: 0.198:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.000:
Ки :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :      :      : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.196: 0.198: 0.197: 0.197:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   52 :   54 :   57 :   58 :   59 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.196: 0.198: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
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: 0.039: 0.039:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197:
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: 0.040: 0.039:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.196: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.201: 0.201: 0.203: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.201:
Cc : 0.039: 0.039: 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:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.197: 0.196: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.197: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.200: 0.199: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.199: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  252 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146:
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: 0.029:
Фоп:    1 :    5 :    5 :    8 :    9 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :   21 :   22 :   22 :   25 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп:   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Фоп:   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.149: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп:   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   94 :   97 :  101 :  105 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
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: 0.029:
Фоп:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  148 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
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: 0.029:
Фоп:  161 :  162 :  163 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  176 :  178 :  180 :  180 :  180 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
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: 0.029:
Фоп:  187 :  187 :  191 :  194 :  194 :  194 :  198 :  199 :  200 :  204 :  204 :  204 :  208 :  211 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.147: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.145: 0.143:
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: 0.030: 0.029: 0.029:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  218 :  219 :  222 :  225 :  226 :  226 :  229 :  232 :  232 :  233 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Cc : 0.029: 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:
Фоп:  239 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  266 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  285 :  285 :  288 :  291 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  292 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.142:
Cc : 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: 0.029: 0.028:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  336 :  339 :  340 :  341 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  354 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.203: 0.204: 0.207: 0.209: 0.209: 0.207: 0.207: 0.204: 0.206: 0.205: 0.205:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1002 : 6010 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 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: 0.040: 0.040:
Фоп:  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
Фоп:  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м
                                   _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2105808 доли ПДКмр|
                                     |       0.0421162 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                       и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000101 1007| Т | 0.0820| 0.201733 | 95.8 | 95.8 | 2.4601626 |
| В сумме = 0.201733 95.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.008847 4.2 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
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	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 1001	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12282	6334				1.0	1.000	0	0.0420000
000101 1002	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	10118	2722				1.0	1.000	0	0.1060000
000101 1003	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12418	8318				1.0	1.000	0	0.1060000
000101 1004	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	20452	12922				1.0	1.000	0	0.1060000
000101 1005	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	3661	8408				1.0	1.000	0	0.1060000
000101 1006	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	4112	193				1.0	1.000	0	0.1060000
000101 1007	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12102	148				1.0	1.000	0	0.1060000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 1001	0.042000	Т	3.750235	0.50	11.4
2	000101 1002	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
3	000101 1003	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
4	000101 1004	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
5	000101 1005	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
6	000101 1006	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
7	000101 1007	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.678000 г/с
Сумма См по всем источникам = 60.539501 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
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 9.0(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 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= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x=	-200	800	1800	2800	3800	4800	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	12800	13800	14800
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  142 :  151 :  160 :  171 :  181 :  192 :  202 :  211 :  139 :  146 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  203 :
Uоп: 9.00 : 7.02 : 6.53 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1006 : 1006 :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.042: 0.065: 0.023: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.026: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   98 :  100 :  104 :  111 :  135 :  208 :  244 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 5.38 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.042: 0.065: 0.022: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  169 :  182 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :  185 :  197 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 5.22 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.000:      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1002 :      :      : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.063: 0.130: 0.025: 0.011: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.025: 0.052: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :   84 :   82 :   78 :   61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.006: 0.009: 0.018: 0.063: 0.130: 0.025: 0.011: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.031: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013: 0.025: 0.029: 0.016: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.011: 0.006: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.448 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.016: 0.047: 0.448: 0.031: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019: 0.077: 0.153: 0.024: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.179: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.031: 0.061: 0.010: 0.004:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.046: 0.448: 0.031: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019: 0.077: 0.153: 0.024: 0.011:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.013: 0.029: 0.048: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017: 0.038: 0.049: 0.020: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.020: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.046: 0.041: 0.012: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.018: 0.017: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
____________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.018: 0.017: 0.007: 0.006:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Сс : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.022: 0.044: 0.033: 0.016: 0.009: 0.006: 0.005:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.018: 0.013: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.226 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.026: 0.226: 0.070: 0.018: 0.010: 0.008: 0.006:
Сс : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.090: 0.028: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.026: 0.226: 0.070: 0.018: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Сс : 0.002: 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:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.021: 0.012: 0.008: 0.009: 0.018: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.012: 0.007:
Сс : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Сс : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.025: 0.137: 0.057: 0.018: 0.009: 0.007: 0.011: 0.013: 0.025: 0.124: 0.053: 0.017: 0.009:
Сс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.055: 0.023: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.050: 0.021: 0.007: 0.004:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  262 :   47 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :  256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 2.65 : 3.28 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 2.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.137: 0.057: 0.018: 0.009: 0.007: 0.009: 0.012: 0.025: 0.124: 0.053: 0.017: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.024: 0.070: 0.041: 0.016: 0.009: 0.006: 0.008: 0.011: 0.024: 0.079: 0.045: 0.017: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.028: 0.016: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.032: 0.018: 0.007: 0.004:
Фоп:   82 :   79 :   75 :   64 :   26 :  312 :  290 :  283 :   35 :   23 :   76 :   66 :   27 :  310 :  289 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.23 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 2.73 : 9.00 : 9.00 : 2.19 : 0.90 : 9.00 : 9.00 : 1.40 : 2.72 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.023: 0.070: 0.041: 0.016: 0.009: 0.005: 0.006: 0.011: 0.024: 0.079: 0.043: 0.017: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.000: 0.001:     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     : 0.001:     :     :
Ки : 1007 : 1002 :     :     :     :     :     :     : 1001 : 1003 :     :     : 1002 :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     : 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 1003 : 1001 :     :     : 1005 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 4.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :     :     :     :
Ви :     : 0.001: 0.000: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.019: 0.013: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4482196 доли ПДКмр|
                                  |       0.1792878 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                   и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.1060|   0.448220 | 100.0  | 100.0 |   4.2284865  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 5
                                                                                          |
 6-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 6
                                                                                          |
 7-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 7
                                                                                          |
 8-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 8
                                                                                          |
 9-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 9
                                                                                          |
10-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |-10
                                                                                          |
11-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |-11
                                                                                          |
12-| .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                                          |
13-| .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                          |
14-| .     .     .     .     .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                          |
15-| 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 |-15
                                                                                          |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                          |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                          |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-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 0.001 |-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 0.002 0.002 |-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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                                                          |
```

```
22-| 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 0.002 0.003 |-22
                                                                                                                |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                                                                                |
24-C 0.002 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 0.004 C-24
                                                                                                                |
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 |-25
                                                                                                                |
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-26
                                                                                                                |
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.006 |-27
                                                                                                                |
28-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.006 |-28
                                                                                                                |
29-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 |-29
                                                                                                                |
30-| 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.005 0.006 0.009 0.012 0.013 0.010 0.007 0.005 0.005 |-30
                                                                                                                |
31-| 0.005 0.007 0.012 0.024 0.031 0.019 0.010 0.007 0.005 0.005 0.008 0.013 0.025 0.029 0.016 0.009 0.006 0.004 |-31
                                                                                                                |
32-| 0.006 0.008 0.016 0.047 0.448 0.031 0.012 0.007 0.005 0.006 0.009 0.019 0.077 0.153 0.024 0.011 0.007 0.005 |-32
                                                                                                                |
33-| 0.005 0.008 0.013 0.029 0.048 0.024 0.011 0.007 0.005 0.006 0.009 0.017 0.038 0.049 0.020 0.010 0.006 0.005 |-33
                                                                                                                |
34-| 0.005 0.006 0.009 0.013 0.016 0.012 0.008 0.006 0.006 0.006 0.007 0.011 0.046 0.041 0.012 0.008 0.006 0.004 |-34
                                                                                                                |
35-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.008 0.008 0.008 0.008 0.018 0.017 0.007 0.006 0.005 0.004 |-35
                                                                                                                |
36-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.009 0.014 0.016 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-36
                                                                                                                |
37-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.010 0.022 0.044 0.033 0.016 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 |-37
                                                                                                                |
38-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.010 0.008 0.007 0.011 0.026 0.226 0.070 0.018 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |-38
                                                                                                                |
39-| 0.004 0.006 0.009 0.015 0.024 0.021 0.012 0.008 0.009 0.018 0.030 0.026 0.023 0.020 0.012 0.007 0.005 0.004 |-39
                                                                                                                |
40-| 0.005 0.007 0.011 0.025 0.137 0.057 0.018 0.009 0.007 0.011 0.013 0.025 0.124 0.053 0.017 0.009 0.006 0.005 |-40
                                                                                                                |
41-| 0.005 0.007 0.011 0.024 0.070 0.041 0.016 0.009 0.006 0.008 0.011 0.024 0.079 0.045 0.017 0.009 0.006 0.005 |-41
                                                                                                                |
42-| 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.017 0.011 0.007 0.006 0.006 0.008 0.013 0.020 0.019 0.013 0.008 0.005 0.004 |-42
                                                                                                                |
43-| 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.010 0.010 0.008 0.006 0.004 |-43
                                                                                                                |
44-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 |-44
                                                                                                                |
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-45
                                                                                                                |
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-46
                                                                                                                |
47-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-47
                                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 6
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 7
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 8
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 9
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |-10
                                                          |
      .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   0.000 |-11
                                                          |
    0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   0.000 0.000 0.001 0.001 |-12
                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 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 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 0.001 |-15
                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                          |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                          |
    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 |-19
                                                          |
    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 |-20
                                                          |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-21
                                                          |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-22
                                                          |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
                                                          |
    0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 C-24
                                                          |
```

```
  0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
                                                                                 |
  0.007 0.011 0.017 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
                                                                                 |
  0.009 0.017 0.042 0.065 0.023 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 |-27
                                                                                 |
  0.009 0.018 0.063 0.130 0.025 0.011 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-28
                                                                                 |
  0.008 0.012 0.022 0.024 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-29
                                                                                 |
  0.006 0.008 0.010 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-30
                                                                                 |
  0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-31
                                                                                 |
  0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-32
                                                                                 |
  0.004 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-33
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                 |
  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 |-35
                                                                                 |
  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 |-36
                                                                                 |
  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 |-37
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                                                 |
  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 |-40
                                                                                 |
  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 |-41
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                                                                 |
  0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                 |
  0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                                                 |
  0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                                                                                 |
  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 |-47
                                                                                 |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4482196 долей ПДКмр
                                    =  0.1792878 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
    ( X-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
 ----------:------:------:------:
  x=  21439: 21439: 22251: 22251:
 ----------:------:------:------:
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


  Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                  _____________
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002275 доли ПДКмр|
                                 |      0.0000910 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
 Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
 |Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 |000101 1003| Т |     0.1060|   0.000080 |  35.0  |  35.0 | 0.000750358  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.1060|   0.000052 |  22.9  |  57.9 | 0.000491530  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.1060|   0.000043 |  18.9  |  76.8 | 0.000406762  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.0420|   0.000027 |  12.1  |  88.9 | 0.000653444  |
|  5 |000101 1006| Т |     0.1060|   0.000016 |   6.9  |  95.8 | 0.000148787  |
|                      В сумме =   0.000218    95.8                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000010     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:38
    Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
              ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
    Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
    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 9.0(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=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131:
Cc : 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________
 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
```

```
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.132: 0.131:
Сс : 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп:  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.133: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130:
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1002 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130:
```

```
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.055: 0.055: 0.052:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп:  342 :  346 :  349 :  358 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   10 :   14 :   14 :   14 :   17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      : 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   25 :   25 :   25 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 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:
Фоп:   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :   83 :   85 :   86 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
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: 0.021:
Фоп:   88 :   90 :   90 :   90 :   93 :   94 :   94 :   96 :  101 :  101 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
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: 0.021:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
```

```
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.021: 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: 0.021:
Фоп:  203 :  207 :  210 :  213 :  213 :  213 :  216 :  219 :  220 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  237 :  237 :  238 :  239 :  242 :  244 :  245 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  265 :  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 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: 0.020:
Фоп:  285 :  285 :  288 :  292 :  292 :  292 :  295 :  299 :  299 :  299 :  303 :  306 :  306 :  307 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 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: 0.020:
Фоп:  313 :  313 :  314 :  317 :  320 :  321 :  321 :  324 :  327 :  328 :  328 :  331 :  334 :  335 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  338 :  341 :  342 :  343 :  346 :  348 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357 :  353 :  356 :  359 :    3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1002 : 1002 :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
Фоп:  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
```

```
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:    3 :    6 :    9 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.127: 0.127:
Cc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
Фоп:  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  270 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.127: 0.127:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.000: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  273 :  277 :  281 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :  291 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:
Фоп:  305 :  306 :  306 :  309 :  312 :  313 :  313 :  316 :  319 :  320 :  320 :  323 :  326 :  327 :  328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129:
Cc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  330 :  333 :  334 :  335 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  346 :  346 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.131:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   12 :   12 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Cc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   37 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128:
Cc : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   52 :   54 :   57 :   58 :   59 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  252 :  253 :  255 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  237 :  237 :  237 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.02 : 2.99 : 2.99 : 2.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 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=   2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  238 :  237 :  237 :  237 :  237 :  237 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.02 : 3.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.133: 0.132: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   61 :   64 :   67 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:   85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1361071 доли ПДКмр|
                                     |       0.0544428 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
```

```
                  и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| T |    0.1060|   0.130389 |  95.8  |  95.8 |   1.2300813  |
|                  В сумме =   0.130389    95.8                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005718     4.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
000101 1001 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12282    6334                    3.0 1.000 0 0.0050000
000101 1002 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   10118    2722                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 1003 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12418    8318                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 1004 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   20452   12922                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 1005 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    3661    8408                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 1006 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    4112     193                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 1007 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12102     148                    3.0 1.000 0 0.0140000
000101 6010 П1   1.0                          20.0    6550    2318       1       1   0 3.0 1.000 0 0.0920000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     M     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.005000| T |   3.571652 |   0.50   |     5.7  |
|   2 |000101 1002|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   3 |000101 1003|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   4 |000101 1004|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   5 |000101 1005|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   6 |000101 1006|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   7 |000101 1007|    0.014000| T |  10.000626 |   0.50   |     5.7  |
|   8 |000101 6010|    0.092000| П1|  65.718399 |   0.50   |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.181000 г/с                                    |
|    Сумма См по всем источникам =    129.293808 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
              ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=171)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=168)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=170)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=170)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=167)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=166)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=166)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=164)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.004: 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: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.025: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2800.0; напр.ветра=158)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.185: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.030: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.028: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.001: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  182 :  191 :  200 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.185: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.030: 0.004: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6010 : 6010 : 6010 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  266 :  267 :      :      :    9 :  355 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 :      :      : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 :      :      : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=184)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=186)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=191)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.024: 0.030: 0.017: 0.009: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.376 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=225)
----------:___________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.069: 0.376: 0.030: 0.011: 0.055: 0.013: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.056: 0.004: 0.002: 0.008: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   98 :  108 :  225 :  259 :  264 :   64 :  283 :  273 :  270 :  270 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.069: 0.375: 0.030: 0.011: 0.055: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 :      :      :      : 6010 : 1002 : 1002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  269 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6010 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=342)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.041: 0.068: 0.024: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   67 :   45 :  342 :  301 :  289 :  283 :  329 :  168 :  206 :  230 :  242 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.041: 0.068: 0.024: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  276 :  275 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп: 9.00 : 9.00 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 6010 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.026: 0.011: 0.015: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.004: 0.023: 0.010: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

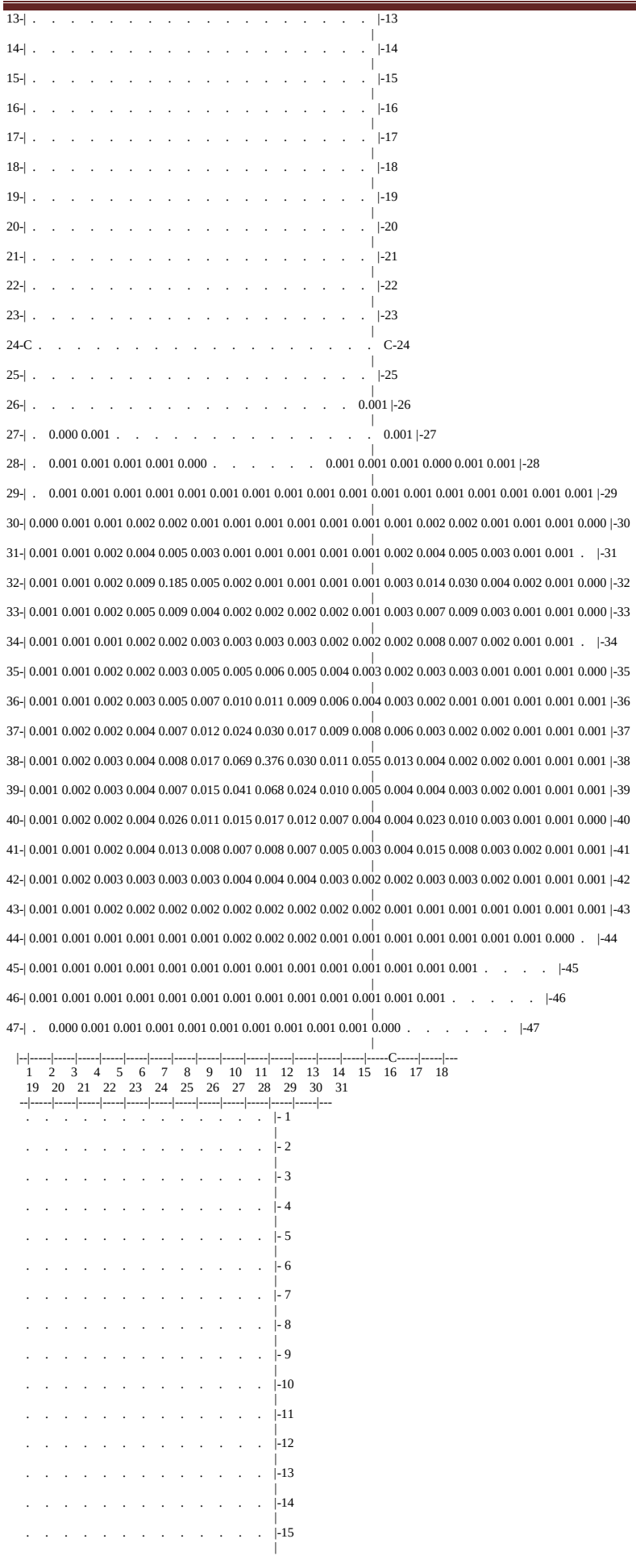

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                   _________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3755216 доли ПДКмр|
                                   |      0.0563282 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.0920|   0.374923 |  99.8  |  99.8 |   4.0752487  |
|                     В сумме =    0.374923    99.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000599     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 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-| . . . . . |-23
24-C C-24
25-| . . . . . |-25
26-| . . . . . 0.001 |-26
27-| . 0.000 0.001 . . . . . 0.001 |-27
28-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 |-28
29-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
30-| 0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |-30
31-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.003 0.001 0.001 . |-31
32-| 0.001 0.001 0.002 0.009 0.185 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.014 0.030 0.004 0.002 0.001 0.000 |-32
33-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.003 0.007 0.009 0.003 0.001 0.001 0.000 |-33
34-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.008 0.007 0.002 0.001 0.001 . |-34
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.003 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000 |-35
36-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.012 0.024 0.030 0.017 0.009 0.008 0.006 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.069 0.376 0.030 0.011 0.055 0.013 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.015 0.041 0.068 0.024 0.010 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
40-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.026 0.011 0.015 0.017 0.012 0.007 0.004 0.004 0.023 0.010 0.003 0.001 0.001 0.000 |-40
41-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.008 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.004 0.015 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
42-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-42
43-| 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 0.001 0.001 |-43
44-| 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 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-46
47-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15

```
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                  |
    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                                  |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-25
                                                  |
   0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-26
                                                  |
   0.001 0.003 0.008 0.012 0.004 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-27
                                                  |
   0.001 0.003 0.012 0.025 0.004 0.002 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-28
                                                  |
   0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-29
                                                  |
   0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-30
                                                  |
   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                  |
    .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                                  |
   0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                  |
   0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                  |
   0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                  |
   0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                  |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3755216 долей ПДКмр
= 0.0563282 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6800.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
```

```
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000279 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000042 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   201 град.
                  и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.0920|   0.000017 |  62.2  |  62.2 | 0.000188685  |
|  2 |000101 1003| Т |     0.0140|   0.000003 |  11.3  |  73.5 | 0.000226028  |
|  3 |000101 1002| Т |     0.0140|   0.000002 |   8.6  |  82.1 | 0.000170873  |
|  4 |000101 1006| Т |     0.0140|   0.000002 |   7.1  |  89.2 | 0.000142378  |
|  5 |000101 1007| Т |     0.0140|   0.000001 |   4.0  |  93.2 | 0.000079550  |
|  6 |000101 1005| Т |     0.0140|   0.000001 |   3.6  |  96.8 | 0.000072338  |
|                    В сумме =   0.000027    96.8                             |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000001     3.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:38
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 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=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -148:  -123:  -98:  -72:  -45:  -17:  11:  40:  69:  98:  128:  157:  187:  216:  246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  274:  303:  330:  358:  384:  410:  434:  459:  481:  503:  522:  542:  559:  576:  590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  603:  614:  625:  632:  639:  643:  647:  647:  647:  644:  641:  634:  628:  618:  608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  595:  581:  565:  549:  530:  511:  489:  467:  443:  420:  394:  368:  341:  313:  285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:  227:  198:  168:  139:  109:   80:   51:   22:   -7:  -35:  -62:  -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.159: 0.158: 0.159: 0.159:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  252 :  254 :  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  269 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.159: 0.158: 0.159: 0.159:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Cc : 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: 0.024:
Фоп:    1 :    5 :    5 :    8 :    9 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :   21 :   22 :   22 :   25 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.159: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161:
Cc : 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: 0.024:
Фоп:   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 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: 0.024:
Фоп:   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   77 :   79 :   80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024:
Фоп:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  148 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Фоп:  161 :  162 :  163 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  176 :  178 :  180 :  180 :  180 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.160: 0.160: 0.160:
Cc : 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: 0.024: 0.024:
Фоп:  187 :  187 :  191 :  194 :  194 :  194 :  198 :  199 :  200 :  204 :  204 :  204 :  208 :  211 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.160: 0.160: 0.160:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.158: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155:
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: 0.023:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  218 :  219 :  222 :  225 :  225 :  226 :  229 :  232 :  232 :  233 :  236 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.154: 0.154:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:
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: 0.023:
Фоп:  239 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
Фоп:  266 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  285 :  285 :  288 :  291 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Cc : 0.023: 0.022: 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:
Фоп:  292 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155:
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: 0.023:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  337 :  339 :  340 :  341 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  354 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6050.5 м,  Y=  2318.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1639017 доли ПДКмр|
                                     |       0.0245853 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|   1 |000101 6010| П1|      0.0920|    0.163567 |   99.8  |   99.8 |    1.7779068  |
|                          В сумме =    0.163567     99.8                     |
|       Суммарный вклад остальных =    0.000334      0.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :012 Бектауатинская площадь.
     Объект     :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь    :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                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
 <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 1001 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                        1.0 1.000 0 0.0110000
000101 1002 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                        1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1003 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                        1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1004 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                        1.0 1.000 0 0.0270000
```

```
000101 1005 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    3661     8408                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1006 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    4112      193                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1007 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0   12102      148                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1    1.0                           20.0    6550     2318       1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000001
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     М      |Тип |     Cm      |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.011000| Т  |   0.785764 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.027000| Т  |   1.928692 |   0.50  |    11.4  |
|   8 |000101 6010|  0.00000012| П1 |   0.000009 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.173000 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =     12.357924 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с        |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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  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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_______________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_______________________________________________________________________
```

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
---------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.013: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.002: 0.001:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.023: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

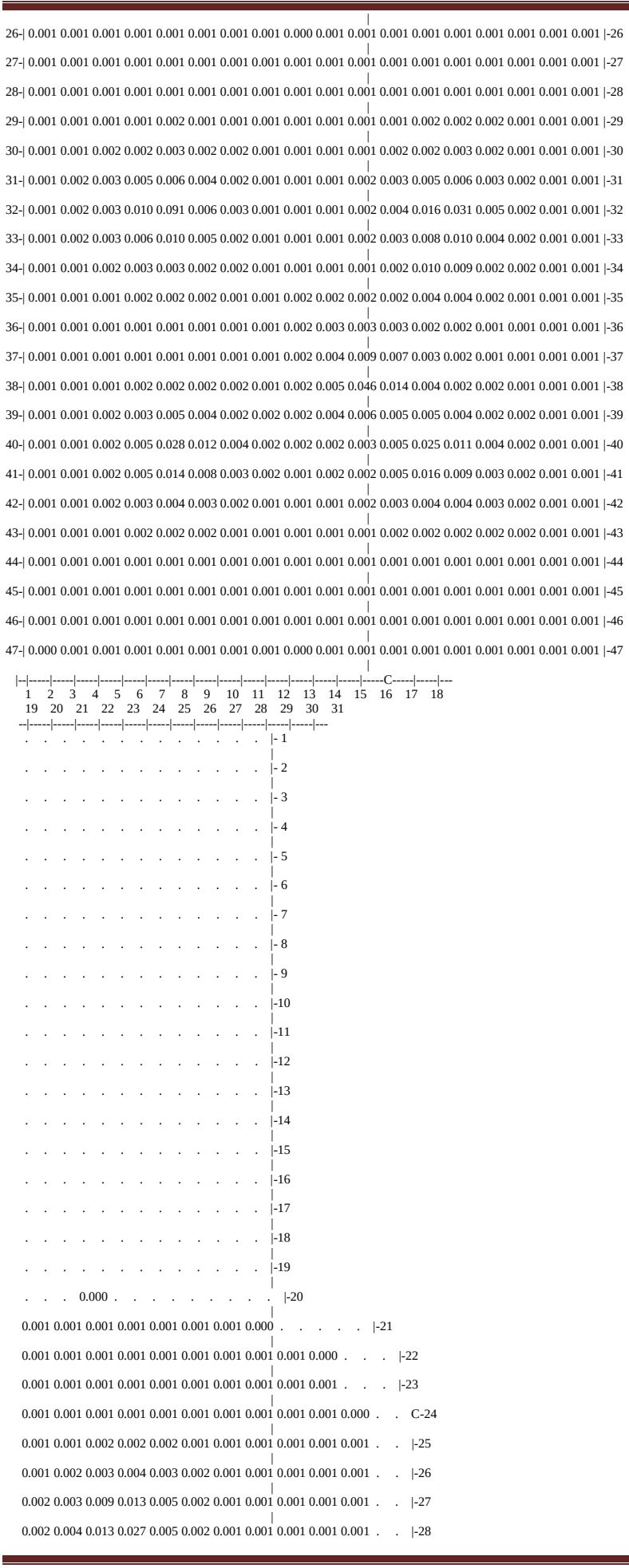

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0913353 доли ПДКмр|
                              |       0.0456677 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                   и скорости ветра  7.64 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0270|   0.091335 | 100.0  | 100.0 |   3.3827891  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   |- 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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 |-21
                                                                                                  |
22-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 |-22
                                                                                                  |
23-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                                  |
24-C .     .     .  0.000 0.000 .     .     .     .     .     .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
                                                                                                  |
25-| .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .     .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
```


26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-29
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 |-30
31-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.003 0.002 0.001 |-31
32-| 0.001 0.002 0.003 0.010 0.091 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.031 0.005 0.002 0.001 |-32
33-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.010 0.004 0.002 0.001 |-33
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.010 0.009 0.002 0.002 0.001 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.005 0.046 0.014 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-39
40-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.028 0.012 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.025 0.011 0.004 0.002 0.001 |-40
41-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.014 0.008 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.005 0.016 0.009 0.003 0.002 0.001 |-41
42-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
47-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . 0.000 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . C-24
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-25
0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-26
0.002 0.003 0.009 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-27
0.002 0.004 0.013 0.027 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-28

```
                                       |
    0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .  |-29
                                       |
    0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .  |-30
                                       |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .  |-31
                                       |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .  |-32
                                       |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .  |-33
                                       |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .  |-34
                                       |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .  |-35
                                       |
    0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-36
                                       |
    0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-37
                                       |
    0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-38
                                       |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-39
                                       |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-40
                                       |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-41
                                       |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-42
                                       |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-43
                                       |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-44
                                       |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-45
                                       |
    0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-46
                                       |
    0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-47
                                       |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0913353 долей ПДКмр
                                    =  0.0456677 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
     ( Х-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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  Qc [доли ПДК]      |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000465 доли ПДКмр|
                              |       0.0000233 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                       и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.0270|   0.000016 |   34.8  |   34.8 | 0.000600287  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.0270|   0.000011 |   22.8  |   57.7 | 0.000393224  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.0270|   0.000009 |   18.9  |   76.5 | 0.000325410  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.0110|   0.000006 |   12.4  |   88.9 | 0.000522755  |
|  5 |000101 1006| Т |     0.0270|   0.000003 |    6.9  |   95.8 | 0.000119030  |
|                     В сумме =   0.000045     95.8                    |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002      4.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
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 9.0(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= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
| x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

| y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
| x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
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: 0.013:

| y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
| x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
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: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:

| y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
| x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

| y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
| x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
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: 0.013:

| y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
| x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

| y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
| x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

| y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
| x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

| y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
| x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
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: 0.013:

| y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
| x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
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: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
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: 0.013:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
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: 0.027:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 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= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 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: 0.006:

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
Qc : 0.011: 0.011: 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:
Cc : 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: 0.005:

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 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= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
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: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
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: 0.013:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
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: 0.013:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
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: 0.013:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 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: 0.013:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
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: 0.013:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
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: 0.013:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 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:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
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: 0.027:
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: 0.013:

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
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: 0.014: 0.014: 0.013:

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
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: 0.013:

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
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: 0.026:
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: 0.013:

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
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: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
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: 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: 0.001:

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:  -78:  -53:  -27:  -0:  28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  56:  85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  125:  96:  67:  38:  10:  -17:  -44:  -69:  -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0277350 доли ПДКмр|
                                     |      0.0138675 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| T |     0.0270|   0.026570 |  95.8  |  95.8 | 0.984065056  |
|                     В сумме =   0.026570    95.8                            |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001165     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                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
<Об~П>~<Ис>|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~~~~
000101 6008 П1    1.0                      20.0     10125     2723         1         1    0  1.0  1.000  0  0.0000160


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
```

```
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              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 М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |     M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6008|   0.000016| П1 |  0.071254 |   0.50 |   11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.000016 г/с                               |
|    Сумма Cm по всем источникам =      0.071254 долей ПДК        |
|----------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с      |
|______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=173)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  9)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м

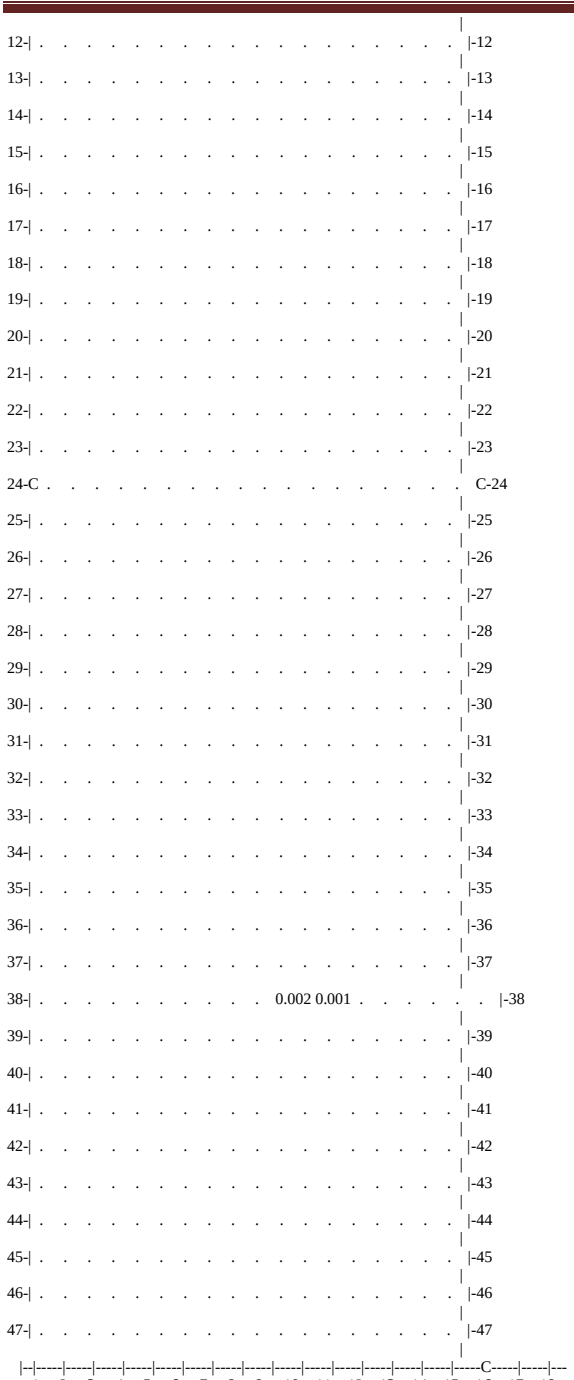
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016547 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                       и скорости ветра  9.00 м/с
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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6008| П1| 0.00001596|   0.001655 | 100.0  | 100.0 | 103.6781845  |
|                    В сумме =    0.001655   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 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-| |-23
24-C C-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-| 0.002 0.001 |-38
39-| |-39
40-| |-40
41-| |-41
42-| |-42
43-| |-43
44-| |-44
45-| |-45
46-| |-46
47-| |-47
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
6
7
8
9
10
11
12
13
14

```
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0016547 долей ПДКмр
= 0.0000132 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 64 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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= 39160: 39522: 39160: 39522:

```
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                  ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000004 доли ПДКмр|
                                  |     3.210513E-9 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6008| П1| 0.00001596|4.013141E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.025144992  |
|                     В сумме =   0.000000   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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    ]  |
    |~~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:  614:  625:  632:  639:  643:  647:  647:  647:  644:  641:  634:  628:  618:  608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:  581:  565:  549:  530:  511:  489:  467:  443:  420:  394:  368:  341:  313:  285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:  227:  198:  168:  139:  109:   80:   51:   22:   -7:  -35:  -62:  -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10624.5 м,  Y=  2722.5 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009802 доли ПДКмр|
                                 |       0.0000078 мг/м3     |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   270 град.
                    и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6008| П1| 0.00001596|   0.000980 | 100.0  | 100.0 |  61.4187737  |
|                     В сумме =   0.000980   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 1001 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                          1.0 1.000 0 0.0270000
```

```
000101 1002 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1003 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1004 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1005 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1006 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1007 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                    1.0 1.000 0 0.0680000
000101 6010 П1    1.0                           20.0     6550     2318      1       1   0 1.0 1.000 0 0.0000006


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     М      |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.027000| Т  |   0.192869 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.068000| Т  |   0.485745 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000101 6010|  0.00000060| П1 |   0.000004 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.435001 г/с                                   |
|    Сумма См по всем источникам =      3.107342 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000х46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:_____________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.033: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.023: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.008: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.115: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.020: 0.039: 0.006: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.013: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.012: 0.011: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.000: 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: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.012: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.058: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.003: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.035: 0.015: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.032: 0.014: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:___________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

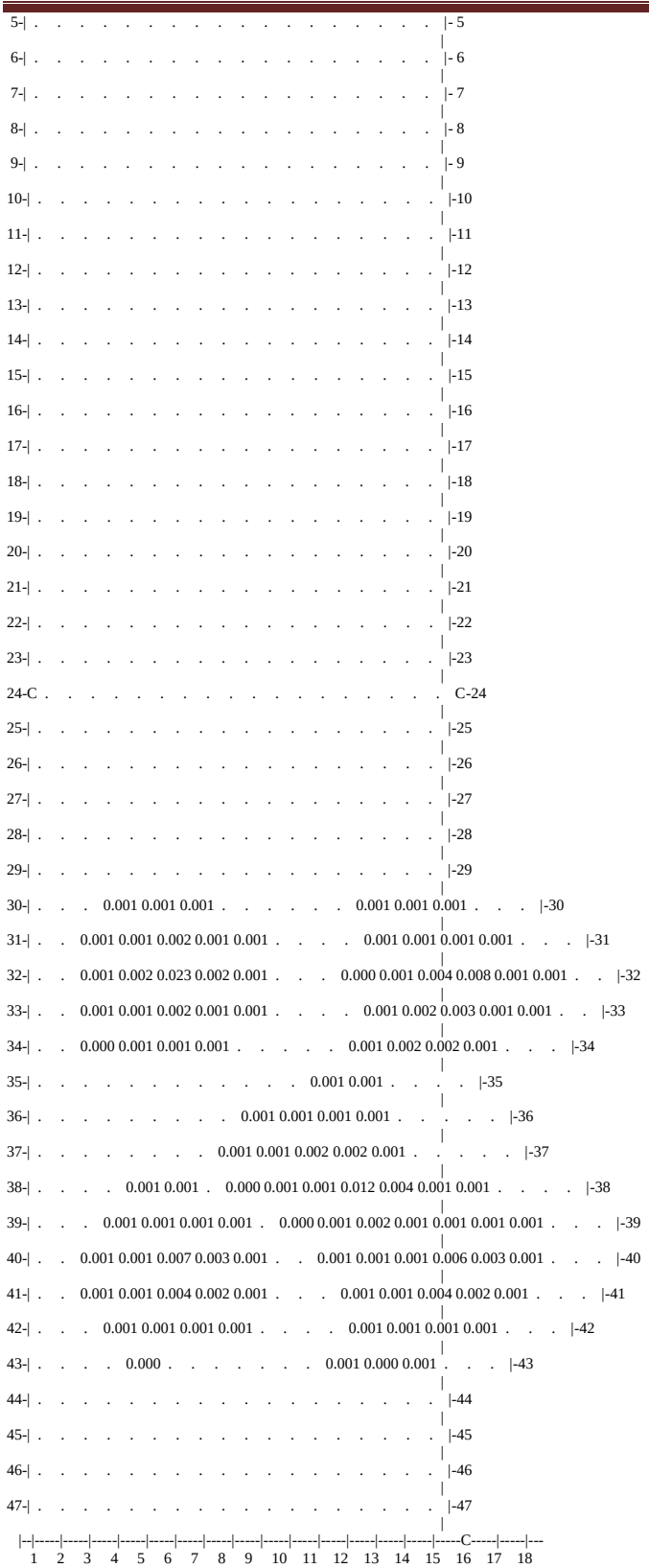

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                                 _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230030 доли ПДКмр|
                                     |      0.1150148 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| T |     0.0680|   0.023003 | 100.0  | 100.0 | 0.338278919  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| . . . . . |- 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-| . . . . . |-23
24-C C-24
25-| . . . . . |-25
26-| . . . . . |-26
27-| . . . . . |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . 0.001 0.001 0.001 . . . . . 0.001 0.001 0.001 . . . |-30
31-| . . 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-31
32-| . . 0.001 0.002 0.023 0.002 0.001 . . . 0.000 0.001 0.004 0.008 0.001 0.001 . . |-32
33-| . . 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 . . . . 0.001 0.002 0.003 0.001 0.001 . . |-33
34-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 . . . . . 0.001 0.002 0.002 0.001 . . . |-34
35-| . . . . . 0.001 0.001 . . . . |-35
36-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-36
37-| . . . . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 . . . . . |-37
38-| . . . . 0.001 0.001 . 0.000 0.001 0.001 0.012 0.004 0.001 0.001 . . . . |-38
39-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . 0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-39
40-| . . 0.001 0.001 0.007 0.003 0.001 . . 0.001 0.001 0.001 0.006 0.003 0.001 . . . |-40
41-| . . 0.001 0.001 0.004 0.002 0.001 . . . 0.001 0.001 0.004 0.002 0.001 . . . |-41
42-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-42
43-| . . . . 0.000 . . . . . 0.001 0.000 0.001 . . . |-43
44-| . . . . . |-44
45-| . . . . . |-45
46-| . . . . . |-46
47-| . . . . . |-47
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7

```
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                        |
 .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                        |
 .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                        |
 .  0.001 0.002 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                        |
 .  0.001 0.003 0.007 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                        |
 .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                        |
 .  .  0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0230030 долей ПДКмр
= 0.1150148 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000117 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000584 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                    и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.0680|   0.000004 |  34.9  |  34.9 | 0.000060029  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.0680|   0.000003 |  22.9  |  57.8 | 0.000039322  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.0680|   0.000002 |  18.9  |  76.8 | 0.000032541  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.0270|   0.000001 |  12.1  |  88.9 | 0.000052275  |
|  5 |000101 1006| Т |     0.0680|8.094033E-7 |   6.9  |  95.8 | 0.000011903  |
|                     В сумме =   0.000011    95.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=   8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
```

~~~~~~

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 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 : 0.033: 0.033: 0.033: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.032: 0.033: 0.032: 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=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 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=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007:
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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069851 доли ПДКмр|
| 0.0349256 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 1007	Т	0.0680	0.006692	95.8	95.8	0.098406509
			В сумме =	0.006692	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000293	4.2		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000101 6007	П1	1.0				20.0	10112	2722	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0002000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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 |

Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6007	0.000200	П1	0.357165	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.000200 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.357165 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=175)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=160)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 63)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.009: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 15)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 8)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 4)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)

```
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

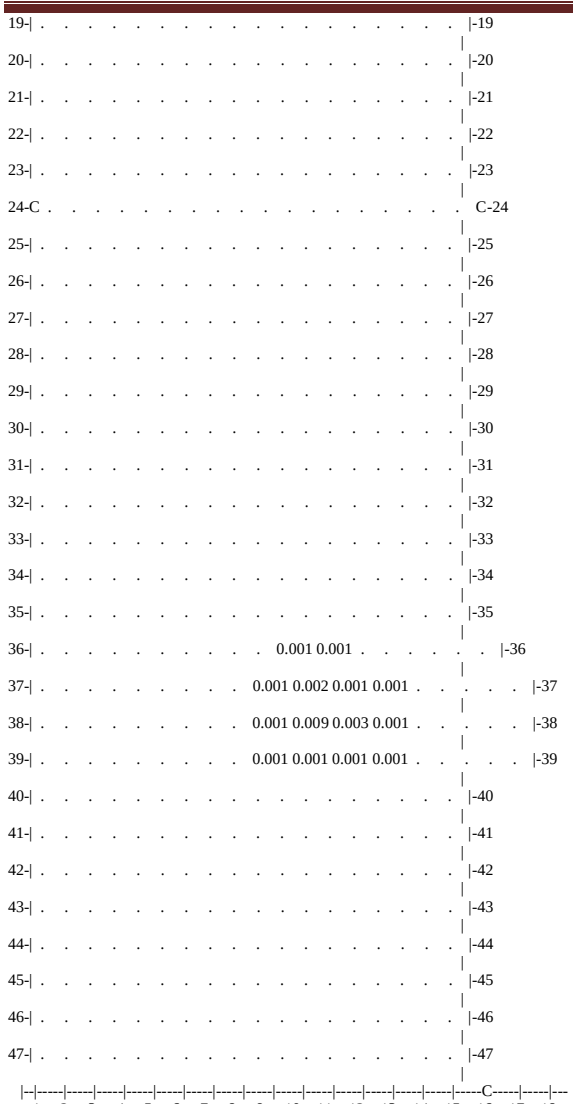

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087277 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001746 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                       и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1| 0.00020000|   0.008728 | 100.0  | 100.0 |  43.6385155  |
|                      В сумме =    0.008728   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |- 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-| . . . . . |-23
24-C C-24
25-| . . . . . |-25
26-| . . . . . |-26
27-| . . . . . |-27
28-| . . . . . |-28
29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . . |-33
34-| . . . . . |-34
35-| . . . . . |-35
36-| . . . . . 0.001 0.001 . . . . . |-36
37-| . . . . . 0.001 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-37
38-| . . . . . 0.001 0.009 0.003 0.001 . . . . . |-38
39-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-39
40-| . . . . . |-40
41-| . . . . . |-41
42-| . . . . . |-42
43-| . . . . . |-43
44-| . . . . . |-44
45-| . . . . . |-45
46-| . . . . . |-46
47-| . . . . . |-47
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 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

```
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                               |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                               |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0087277 долей ПДКмр
= 0.0001746 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                          _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000020 доли ПДКмр|
                            |     4.02145E-8 мг/м3    |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1| 0.00020000|   0.000002 | 100.0  | 100.0 | 0.010053626  |
|                     В сумме =   0.000002   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
               ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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=  9612.5 м,  Y=  2722.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0049135 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000983 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|---------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1| 0.00020000|   0.004914 | 100.0  | 100.0 |  24.5675106  |
|                      В сумме =    0.004914   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
               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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6010 П1    1.0                         20.0     6550     2318        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0000019


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
               ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
```

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |    М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6010|  0.00000190| П1 |  20.358418 |  0.50 |     5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =  0.00000190 г/с                                  |
|    Сумма См по всем источникам =    20.358418 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------:____________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
```

```
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=181)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.005: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=225)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.116: 0.009: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:     :  92 :  93 :  94 :  95 :  98 :  108 :  225 :  259 :  264 :  266 :  267 :  267 :     :     :     :
Uоп:     : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=342)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.021: 0.007: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=352)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  6800.0 м,  Y=  2564.0 м

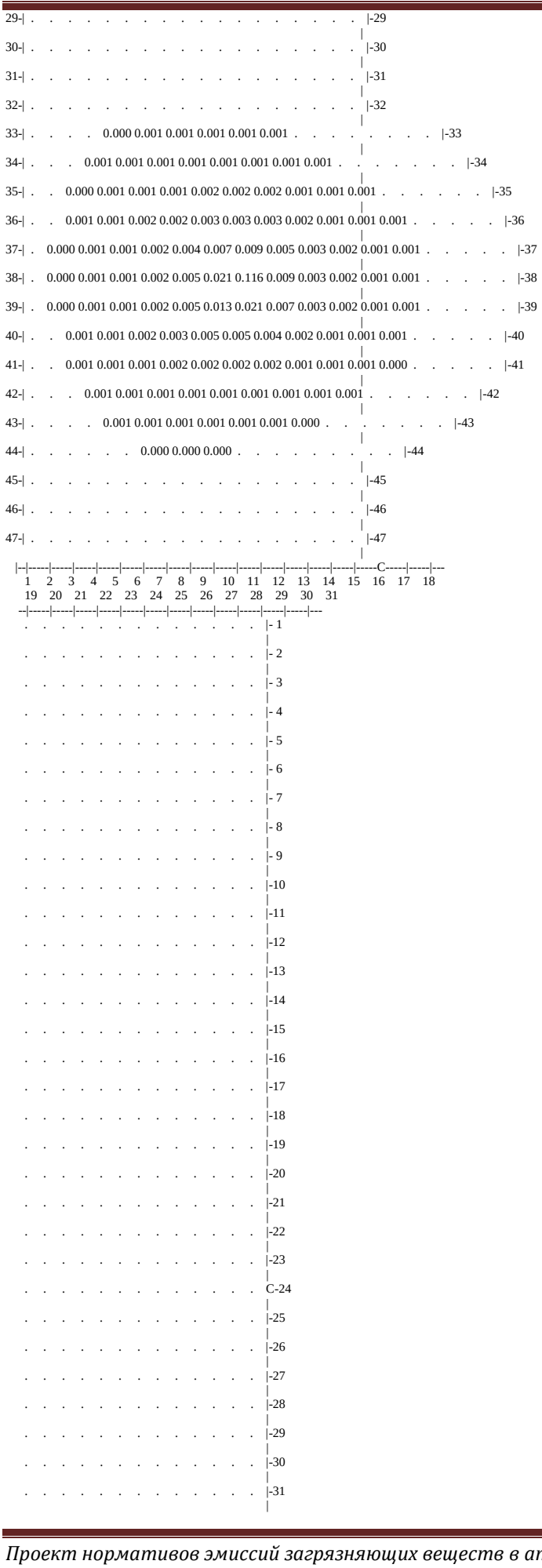
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1161446 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000012 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                    и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1| 0.00000190|   0.116145 | 100.0  | 100.0 |    61128.73  |
|                       В сумме =   0.116145   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
               ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                           |
24-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                                           |
25-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                           |
26-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                           |
27-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                           |
28-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                           |
```


29-| . . . . . |-29
30-| . . . . . |-30
31-| . . . . . |-31
32-| . . . . . |-32
33-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-33
34-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-34
35-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-35
36-| . . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-36
37-| . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-37
38-| . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.005 0.021 0.116 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-38
39-| . 0.000 0.001 0.001 0.002 0.005 0.013 0.021 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 . . . . . |-39
40-| . . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-40
41-| . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-41
42-| . . . 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 0.000 . . . . . |-43
44-| . . . . . 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-44
45-| . . . . . |-45
46-| . . . . . |-46
47-| . . . . . |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22
. . . . . |-23
. . . . . C-24
. . . . . |-25
. . . . . |-26
. . . . . |-27
. . . . . |-28
. . . . . |-29
. . . . . |-30
. . . . . |-31

```
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                          |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1161446 долей ПДКмр
                                         =  0.0000012 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  6800.0 м
    ( X-столбец 8, Y-строка 38)      Yм =  2564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     225 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  9.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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    ]  |
    |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000055 доли ПДКмр|
                                   |     5.45896E-11 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   202 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1| 0.00000190|   0.000005 | 100.0  | 100.0 |   2.8731387  |
|                     В сумме =   0.000005   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 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: 0.000:
Фоп:  104 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  148 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  161 :  162 :  163 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  176 :  178 :  180 :  180 :  180 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  187 :  187 :  191 :  194 :  194 :  194 :  198 :  199 :  200 :  204 :  204 :  204 :  208 :  211 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=    56:   85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6050.5 м,  Y=  2318.5 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0506703 доли ПДКмр|
                                 |       0.0000005 мг/м3    |
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1| 0.00000190|   0.050670 | 100.0  | 100.0 |    26668.60  |
|                   В сумме =   0.050670   100.0                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 1001 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                    1.0 1.000 0 0.0013000
000101 1002 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1003 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1004 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1005 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1006 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1007 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                    1.0 1.000 0 0.0033000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

_______________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |    M     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|   0.001300| Т  |   1.547716 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 1002|   0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
```

```
|  3 |000101 1003|    0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
|  4 |000101 1004|    0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
|  5 |000101 1005|    0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
|  6 |000101 1006|    0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
|  7 |000101 1007|    0.003300| Т  |   3.928818 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.021100 г/с                              |
|    Сумма См по всем источникам =     25.120621 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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   :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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  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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.018: 0.027: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  169 :  182 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :  185 :  197 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 5.22 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.054: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  217 :   84 :   82 :   78 :   61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.054: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.012: 0.007: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.186 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.019: 0.186: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.032: 0.063: 0.010: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.186: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.032: 0.063: 0.010: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.020: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.020: 0.008: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.019 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.019: 0.017: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.008: 0.007: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.018: 0.014: 0.007: 0.004: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:_____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.029: 0.008: 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: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.029: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :      :     :     :     :     :     :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.057: 0.024: 0.007: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.010: 0.051: 0.022: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  262 :   47 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :  256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 2.65 : 3.28 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 2.69 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.057: 0.024: 0.007: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.051: 0.022: 0.007: 0.004:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 1001 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :    :    :    :    :    :    :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :    :    :    :    :    :    :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.029: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.033: 0.018: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

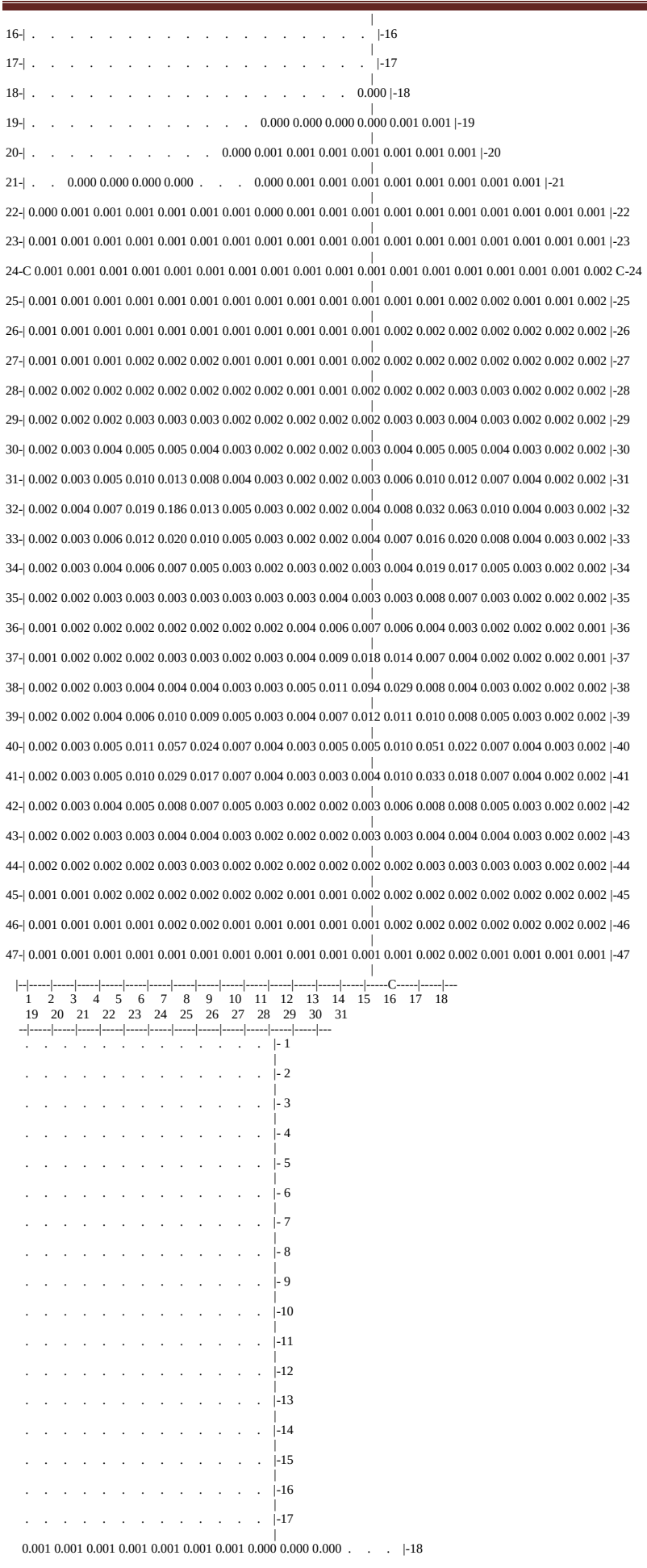
                                  __________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1860534 доли ПДКмр|
                                  |       0.0055816 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                    и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|   1 |000101 1005| Т |    0.003300|   0.186053 | 100.0  | 100.0 |  56.3798218  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    . |- 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-| . . . . . 0.000 |-18
19-| . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 |-19
20-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
21-| . . 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 |-21
22-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
24-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 0.002 C-24
25-| 0.001 0.001 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 0.001 0.002 |-25
26-| 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 0.002 |-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
29-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
30-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-30
31-| 0.002 0.003 0.005 0.010 0.013 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003 0.006 0.010 0.012 0.007 0.004 0.002 0.002 |-31
32-| 0.002 0.004 0.007 0.019 0.186 0.013 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.008 0.032 0.063 0.010 0.004 0.003 0.002 |-32
33-| 0.002 0.003 0.006 0.012 0.020 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.007 0.016 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 |-33
34-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.005 0.003 0.002 0.003 0.002 0.003 0.004 0.019 0.017 0.005 0.003 0.002 0.002 |-34
35-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.008 0.007 0.003 0.002 0.002 0.002 |-35
36-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-36
37-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.003 0.004 0.009 0.018 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001 |-37
38-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.005 0.011 0.094 0.029 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-38
39-| 0.002 0.002 0.004 0.006 0.010 0.009 0.005 0.003 0.004 0.007 0.012 0.011 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 |-39
40-| 0.002 0.003 0.005 0.011 0.057 0.024 0.007 0.004 0.003 0.005 0.005 0.010 0.051 0.022 0.007 0.004 0.003 0.002 |-40
41-| 0.002 0.003 0.005 0.010 0.029 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.004 0.010 0.033 0.018 0.007 0.004 0.002 0.002 |-41
42-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.003 0.006 0.008 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 |-42
43-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 |-43
44-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-44
45-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
47-| 0.001 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 0.001 0.001 0.001 |-47
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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . |-18

```
                                    |
 0.001 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
                                    |
 0.001 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
                                    |
 0.001 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
                                    |
 0.001 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
                                    |
 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 |-23
                                    |
 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 C-24
                                    |
 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                    |
 0.003 0.005 0.007 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                    |
 0.004 0.007 0.018 0.027 0.009 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                    |
 0.004 0.008 0.026 0.054 0.010 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                    |
 0.003 0.005 0.009 0.010 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                    |
 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                    |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
                                    |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-32
                                    |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .   |-33
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .   |-34
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .   |-35
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .   |-36
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .   |-37
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .   |-38
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .   |-39
                                    |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .   |-40
                                    |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .   |-41
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .   |-42
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .   |-43
                                    |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .   |-44
                                    |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .   |-45
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001   .     .     .     .     .     .     .   |-46
                                    |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000   .     .     .     .     .     .     .   |-47
                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1860534 долей ПДКмр
= 0.0055816 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                               _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000944 доли ПДКмр|
                               |       0.0000028 мг/м3    |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                  и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |   0.003300|   0.000033 |  35.0  |  35.0 | 0.010004776  |
|  2 |000101 1002| Т |   0.003300|   0.000022 |  22.9  |  57.9 | 0.006553729  |
|  3 |000101 1007| Т |   0.003300|   0.000018 |  19.0  |  76.9 | 0.005423496  |
|  4 |000101 1001| Т |   0.001300|   0.000011 |  12.0  |  88.9 | 0.008712583  |
|  5 |000101 1006| Т |   0.003300|   0.000007 |   6.9  |  95.8 | 0.001983832  |
|                    В сумме =   0.000090    95.8                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000004     4.2                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
              ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 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:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
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: 0.001:
Фоп:  342 :  346 :  349 :  359 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   10 :   14 :   14 :   14 :   17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 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 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 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: 0.001:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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: 0.002:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 : 353 : 356 : 359 : 3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : :
Ки : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : :
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001:     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 1003 : 1003 :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:    3 :    6 :    9 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1003 : 1003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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:  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  270 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.053: 0.053:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  273 :  277 :  281 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :  291 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  305 :  306 :  306 :  309 :  312 :  313 :  313 :  316 :  319 :  320 :  320 :  323 :  326 :  327 :  328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.054: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  330 :  333 :  334 :  335 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  346 :  346 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 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:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   12 :   12 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.053: 0.053: 0.054:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   37 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   52 :   54 :   57 :   58 :   59 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  253 :  255 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  237 :  237 :  237 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.02 : 2.99 : 2.99 : 2.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  238 :  237 :  237 :  237 :  237 :  237 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.02 : 3.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   61 :   64 :   67 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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:   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
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: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0564973 доли ПДКмр|
                                     |      0.0016949 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   322 град.
                    и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| T |   0.003300|   0.054124 |  95.8  |  95.8 |  16.4010849  |
|                    В сумме =   0.054124    95.8                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002374     4.2                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
000101 1001 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12282    6334                    1.0 1.000 0 0.0013000
000101 1002 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    10118    2722                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1003 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12418    8318                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1004 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    20452   12922                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1005 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0     3661    8408                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1006 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0     4112     193                    1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1007 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12102     148                    1.0 1.000 0 0.0033000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     M     |Тип|      Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|---[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.001300| T |    0.928630 |   0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.003300| T |    2.357290 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.021100 г/с                                          |
|    Сумма См по всем источникам =     15.072371 долей ПДК                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с                 |
|_______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
```

```
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:____________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.032: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.005: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.011: 0.010: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:
```

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.008: 0.004: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017: 0.005: 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: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  564 : Y-строка 40  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.034: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.031: 0.013: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1116320 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |   0.003300|   0.111632 | 100.0  | 100.0 |  33.8278885  |
|              Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 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 9.0(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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 |-21
                                                                                        |
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                        |
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                        |
24-C .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
                                                                                        |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                        |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                        |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                        |
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 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                        |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                        |
30-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30
                                                                                        |
31-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 |-31
                                                                                        |
32-| 0.001 0.002 0.004 0.012 0.112 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019 0.038 0.006 0.003 0.002 0.001 |-32
                                                                                        |
33-| 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.012 0.005 0.002 0.002 0.001 |-33
                                                                                        |
34-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.002 0.001 0.002 0.003 0.011 0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 |-34
                                                                                        |
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                        |
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                        |
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                                                        |
38-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.007 0.056 0.017 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                                                        |
39-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.007 0.006 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-39
                                                                                        |
40-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.034 0.014 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.031 0.013 0.004 0.002 0.002 0.001 |-40
                                                                                        |
41-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.017 0.010 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.020 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-41
```
~~~~~~

```
                                                  |
42-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
                                                  |
43-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
                                                  |
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-44
                                                  |
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                                  |
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                                                  |
47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                            |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                            |
  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  |-20
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  |-21
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-22
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-23
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  C-24
                                            |
  0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-25
                                            |
  0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-26
                                            |
  0.002 0.004 0.011 0.016 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-27
                                            |
  0.002 0.005 0.016 0.032 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-28
                                            |
  0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-29
                                            |
  0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-30
                                            |
  0.001 0.001 0.002 0.002 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 .  .  .  |-32
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  |-33
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-34
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  |-35
                                            |
  0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                            |
  0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                            |
  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                            |
  0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
```

```
                                                       |
  0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-45
                                                       |
  0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-46
                                                       |
  0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-47
                                                       |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.1116320 долей ПДКмр
                                  =  0.0055816 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
    ( X-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000566 доли ПДКмр|
                                   |       0.0000028 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                    и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |   0.003300|   0.000020 |  35.0  |  35.0 | 0.006002865  |
|  2 |000101 1002| Т |   0.003300|   0.000013 |  22.9  |  57.9 | 0.003932237  |
|  3 |000101 1007| Т |   0.003300|   0.000011 |  19.0  |  76.9 | 0.003254097  |
|  4 |000101 1001| Т |   0.001300|   0.000007 |  12.0  |  88.9 | 0.005227550  |
|  5 |000101 1006| Т |   0.003300|   0.000004 |   6.9  |  95.8 | 0.001190299  |
|                        В сумме =   0.000054    95.8                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000002     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
              ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
```

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

_____

 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____

 y=  8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
```

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

 y=  7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 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:
```

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

_____
 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -148:  -123:  -98:  -72:  -45:  -17:  11:  40:  69:  98:  128:  157:  187:  216:  246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  274:  303:  330:  358:  384:  410:  434:  459:  481:  503:  522:  542:  559:  576:  590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  603:  614:  625:  632:  639:  643:  647:  647:  647:  644:  641:  634:  628:  618:  608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  595:  581:  565:  549:  530:  511:  489:  467:  443:  420:  394:  368:  341:  313:  285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  256:  227:  198:  168:  139:  109:  80:  51:  22:  -7:  -35:  -62:  -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
```

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

_____
 y=  2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103:  -78:  -53:  -27:   -0:   28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    56:   85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м
                                  ______________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0338984 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016949 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                     и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| Т |   0.003300|   0.032474 |  95.8  |  95.8 |   9.8406506  |
|                    В сумме =   0.032474    95.8                            |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001424     4.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
     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	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 1001	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12282	6334				1.0	1.000	0	0.0130000
000101 1002	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	10118	2722				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 1003	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12418	8318				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 1004	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	20452	12922				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 1005	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	3661	8408				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 1006	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	4112	193				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 1007	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12102	148				1.0	1.000	0	0.0330000
000101 6008	П1	1.0				20.0	10125	2723	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0056840
000101 6010	П1	1.0				20.0	6550	2318	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1790000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
     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 M |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 1001	0.013000	Т	0.464315	0.50	11.4
2	000101 1002	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4
3	000101 1003	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4
4	000101 1004	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4
5	000101 1005	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4
6	000101 1006	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4
7	000101 1007	0.033000	Т	1.178645	0.50	11.4

```
|   8 |000101 6008|    0.005684| П1 |   0.203014 |   0.50  |    11.4  |
|   9 |000101 6010|    0.179000| П1 |   6.393258 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =    0.395684 г/с                          |
|    Сумма См по всем источникам =     14.132458 долей ПДК           |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                   пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                   пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                 размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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  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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4800.0; напр.ветра=177)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=172)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=172)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2800.0; напр.ветра=173)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=169)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)
----------:
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
__________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=168)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=167)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=167)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=167)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=166)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)
----------:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 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= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  2800.0; напр.ветра=157)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Фоп:  132 :  137 :   95 :  100 :  222 :  262 :  173 :  182 :  191 :  200 :  208 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 7.57 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
Фоп:  236 :  239 :  241 :  242 :    9 :  355 :  343 :  332 :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=191)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.019: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.019: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.156 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=225)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.038: 0.156: 0.019: 0.008: 0.033: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.038: 0.156: 0.019: 0.008: 0.033: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   94 :   95 :   98 :  108 :  225 :  259 :  264 :   64 :  283 :  271 :  270 :  269 :  269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.13 : 2.73 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 2.04 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.038: 0.155: 0.019: 0.008: 0.028: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 :      :      : 6008 : 6008 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=342)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.037: 0.016: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.037: 0.016: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
___________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.017: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.015: 0.007: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.017: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.015: 0.007: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=356)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  6800.0 м,  Y=  2564.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1556867 доли ПДКмр|
                                  |       0.1556867 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                       и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.1790|   0.155103 |  99.6  |  99.6 | 0.866495848  |
|                     В сумме =   0.155103    99.6                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000584     0.4                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                       пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     . |-23
                                                                                                |
24-C 0.000 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 C-24
                                                                                                |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001  .     .     .     .     .     .     .     .     .   0.000 0.000  .     .   0.001 |-25
                                                                                                |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                                |
```

```
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                                                      |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                                                      |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                                                      |
30-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                                                      |
31-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                                                      |
32-| 0.001 0.001 0.002 0.006 0.056 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.010 0.019 0.003 0.001 0.001 0.001 |-32
                                                                                                                      |
33-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 |-33
                                                                                                                      |
34-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.006 0.005 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
                                                                                                                      |
35-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                                                      |
36-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
                                                                                                                      |
37-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.016 0.019 0.012 0.007 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
                                                                                                                      |
38-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.038 0.156 0.019 0.008 0.033 0.010 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
                                                                                                                      |
39-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.023 0.037 0.016 0.007 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-39
                                                                                                                      |
40-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.017 0.007 0.010 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.015 0.007 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
                                                                                                                      |
41-| 0.002 0.002 0.002 0.004 0.009 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
                                                                                                                      |
42-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-42
                                                                                                                      |
43-| 0.002 0.002 0.003 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 0.001 |-43
                                                                                                                      |
44-| 0.002 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 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                                                      |
45-| 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 0.001 |-45
                                                                                                                      |
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                                                                                                                      |
47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   |-47
                                                                                                                      |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-15
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-16
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-17
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-18
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-19
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-20
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-21
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-22
                                                                         |
     .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 .    .    .    .   |-23
                                                                         |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .   C-24
                                                                         |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .   |-25
                                                                         |
   0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .   |-26
                                                                         |
   0.001 0.002 0.005 0.008 0.003 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .   |-27
                                                                         |
   0.001 0.002 0.008 0.016 0.003 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .   |-28
                                                                         |
   0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .    .   |-29
                                                                         |
```

```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-30
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                                   |
    0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                                   |
     .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1556867 долей ПДКмр
= 0.1556867 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6800.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000574 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000574 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|    0.1790|  0.000031 |  53.8  |  53.8 | 0.000172475  |
|  2 |000101 1003| Т |    0.0330|  0.000008 |  14.1  |  67.8 | 0.000245094  |
|  3 |000101 1002| Т |    0.0330|  0.000006 |  10.3  |  78.2 | 0.000179989  |
|  4 |000101 1006| Т |    0.0330|  0.000004 |   7.0  |  85.2 | 0.000122673  |
|  5 |000101 1007| Т |    0.0330|  0.000003 |   5.4  |  90.6 | 0.000094196  |
|  6 |000101 1001| Т |    0.0130|  0.000003 |   4.4  |  95.1 | 0.000195841  |
|                  В сумме =   0.000055    95.1                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000003     4.9                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
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 9.0(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=	7912:	7910:	7908:	7909:	7911:	7916:	7921:	7929:	7937:	7949:	7961:	7975:	7990:	8008:	8026:
x=	3726:	3696:	3667:	3637:	3607:	3578:	3549:	3521:	3492:	3465:	3438:	3412:	3386:	3363:	3339:
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:	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:	0.016:

y=	8046:	8066:	8089:	8112:	8137:	8162:	8188:	8215:	8243:	8271:	8300:	8329:	8358:	8388:	8417:
x=	3317:	3296:	3277:	3258:	3242:	3226:	3213:	3200:	3190:	3180:	3174:	3167:	3164:	3161:	3162:
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:	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:	0.016:

y=	8447:	8476:	8506:	8534:	8563:	8590:	8618:	8644:	8670:	8694:	8719:	8741:	8763:	8782:	8802:
x=	3163:	3167:	3171:	3178:	3186:	3196:	3207:	3221:	3235:	3252:	3269:	3289:	3309:	3331:	3353:
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:	0.016:	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:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	8819:	8836:	8849:	8863:	8874:	8885:	8892:	8899:	8903:	8907:	8907:	8907:	8904:	8901:	8894:
x=	3378:	3402:	3428:	3454:	3482:	3510:	3538:	3567:	3596:	3626:	3655:	3685:	3715:	3744:	3773:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	8888:	8878:	8868:	8855:	8841:	8825:	8809:	8790:	8771:	8749:	8727:	8703:	8680:	8654:	8628:
x=	3802:	3830:	3857:	3884:	3910:	3935:	3960:	3983:	4005:	4026:	4046:	4063:	4081:	4095:	4110:
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:	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:	0.016:

y=	8601:	8573:	8545:	8516:	8487:	8458:	8428:	8399:	8369:	8340:	8311:	8282:	8253:	8225:	8198:
x=	4121:	4133:	4141:	4149:	4154:	4159:	4160:	4161:	4159:	4156:	4151:	4145:	4136:	4126:	4114:
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:	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:	0.016:

y=	8171:	8146:	8121:	8098:	8075:	8054:	8033:	8015:	7996:	7981:	7966:	7953:	7941:	7932:	7923:
x=	4102:	4086:	4070:	4052:	4034:	4013:	3992:	3968:	3945:	3920:	3894:	3867:	3840:	3812:	3784:
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:	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:	0.016:

y=	7918:	7912:	7910:	7908:	7909:	7911:	7916:	7921:	7929:	7937:	7949:	7961:	7975:	7990:	8008:
x=	3755:	3726:	3696:	3667:	3637:	3607:	3578:	3549:	3521:	3492:	3465:	3438:	3412:	3386:	3363:
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:	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:	0.016:

y=	8026:	8046:	8066:	8089:	8112:	8137:	8162:	8188:	8215:	8243:	8271:	8300:	8329:	8358:	8388:
x=	3339:	3317:	3296:	3277:	3258:	3242:	3226:	3213:	3200:	3190:	3180:	3174:	3167:	3164:	3161:
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:	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:	0.016:

y=	8417:	8447:	8476:	8506:	8534:	8563:	8590:	8618:	8644:	8670:	8694:	8719:	8741:	8763:	8782:
x=	3162:	3163:	3167:	3171:	3178:	3186:	3196:	3207:	3221:	3235:	3252:	3269:	3289:	3309:	3331:
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:	0.017:	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: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.017: 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: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 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 : 0.016: 0.016: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
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: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008: 0.008:
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: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.016: 0.016:
Cc : 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: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.019: 0.019:
```

```
Cc : 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: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.019:
Cc : 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: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
```

```
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп:  252 :  254 :  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  264 :  266 :  267 :  269 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп:    1 :    5 :    5 :    8 :    9 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :   21 :   22 :   22 :   25 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087:
Фоп:   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:   82 :   84 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Фоп:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  148 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Фоп:  161 :  162 :  163 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  176 :  178 :  180 :  180 :  180 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
```

```
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086:
Фоп:  187 :  187 :  191 :  194 :  194 :  194 :  198 :  199 :  200 :  204 :  204 :  204 :  208 :  211 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  218 :  219 :  222 :  225 :  225 :  226 :  229 :  232 :  232 :  233 :  236 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп:  239 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп:  266 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  285 :  285 :  288 :  291 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Фоп:  292 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  337 :  339 :  340 :  341 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  354 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=    56:   85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________
 y=  -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  6050.5 м,  Y=  2318.5 м
                                  ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0883879 доли ПДКмр|
                                  |      0.0883879 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                  и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.1790|   0.087952 |  99.5  |  99.5 | 0.491350204  |
|                   В сумме =   0.087952    99.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000436     0.5                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                     пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                     клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКм.р для примеси 2908 = 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 | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    1.0                    20.0   12282     6332        1        1   0 3.0 1.000 0  1.214000
000101 6002 П1    1.0                    20.0   12284     6331        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1960000
000101 6003 П1    1.0                    20.0    6550     2315        1        1   0 3.0 1.000 0 0.3700000
000101 6004 П1    1.0                    20.0    6570     2312        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1340000
000101 6005 П1    1.0                    20.0    6550     2318        1        1   0 3.0 1.000 0 0.1340000
000101 6006 П1    1.0                    20.0   10116     2721        1        1   0 3.0 1.000 0  1.836000
000101 6009 П1    1.0                    20.0   10125     2724        1        1   0 3.0 1.000 0 0.0001000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                     пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                     клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКм.р для примеси 2908 = 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 М |

Номер -п/п-	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6001	1.214000	П1	433.598572	0.50	5.7
2	000101 6002	0.196000	П1	70.004379	0.50	5.7
3	000101 6003	0.370000	П1	132.151123	0.50	5.7
4	000101 6004	0.134000	П1	47.860138	0.50	5.7
5	000101 6005	0.134000	П1	47.860138	0.50	5.7
6	000101 6006	1.836000	П1	655.755310	0.50	5.7
7	000101 6009	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7

Источники / Их расчетные параметры

Суммарный Mq = 3.884100 г/с
Сумма См по всем источникам = 1387.2655 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
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 9.0(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= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=191)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=189)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=189)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=192)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=190)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=190)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=191)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=191)
---------:______________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=195)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=193)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=194)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=195)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=196)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=197)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=199)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=200)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 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: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=195)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=197)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=201)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.025: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.037: 0.043: 0.044: 0.044: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.083 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=193)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.026: 0.042: 0.062: 0.082: 0.083: 0.071: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.019: 0.025: 0.025: 0.021: 0.013:
Фоп:  120 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  112 :  116 :  123 :  132 :  146 :  168 :  193 :  214 :  228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.023: 0.036: 0.053: 0.071: 0.070: 0.053: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.008: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6002 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  250 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.220 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=203)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.034: 0.058: 0.111: 0.213: 0.220: 0.111: 0.058:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.017: 0.033: 0.064: 0.066: 0.033: 0.017:
Фоп:  116 :  118 :  120 :  124 :  127 :  132 :  138 :  146 :  105 :  109 :  116 :  130 :  159 :  203 :  231 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.050: 0.096: 0.184: 0.181: 0.093: 0.049:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.030: 0.029: 0.015: 0.008:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.010: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6006 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  251 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  1.089 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.038: 0.070: 0.172: 1.089: 0.972: 0.165: 0.069:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.021: 0.052: 0.327: 0.292: 0.049: 0.021:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  118 :  121 :  126 :  132 :  139 :  149 :   94 :   95 :   99 :  116 :  246 :  261 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.033: 0.061: 0.148: 0.938: 0.836: 0.142: 0.059:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.005: 0.010: 0.024: 0.150: 0.135: 0.023: 0.010:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.413 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 32)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.030: 0.046: 0.061: 0.072: 0.142: 0.413: 0.398: 0.138: 0.064:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.018: 0.021: 0.043: 0.124: 0.119: 0.041: 0.019:
Фоп:  109 :  109 :  109 :  131 :  140 :  152 :  123 :  131 :  141 :  155 :  174 :   63 :   32 :  326 :  297 :  287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.020: 0.030: 0.046: 0.061: 0.072: 0.123: 0.355: 0.342: 0.119: 0.055:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      : 0.002: 0.002: 0.003:      :      :      :      : 0.020: 0.057: 0.055: 0.019: 0.009:
Ки : 6003 :      : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      : 0.002: 0.002: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  282 :  280 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.035: 0.042: 0.067: 0.108: 0.152: 0.139: 0.121: 0.120: 0.079: 0.048:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.033: 0.046: 0.042: 0.036: 0.036: 0.024: 0.014:
Фоп:  104 :  106 :  114 :  121 :  129 :  142 :  161 :  119 :  129 :  144 :  170 :  200 :   15 :  344 :  319 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.020: 0.042: 0.067: 0.108: 0.152: 0.139: 0.104: 0.103: 0.068: 0.042:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007:      :      :      :      :      : 0.017: 0.017: 0.011: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  297 :  291 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  262 :  263 :  263 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.543 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.041: 0.082: 0.103: 0.094: 0.208: 0.543: 0.393: 0.151: 0.076: 0.046: 0.033:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.024: 0.031: 0.028: 0.062: 0.163: 0.118: 0.045: 0.023: 0.014: 0.010:
Фоп:   97 :   99 :  101 :  107 :  114 :  125 :  149 :  191 :  110 :  123 :  159 :  219 :  243 :  253 :  331 :  318 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.013: 0.024: 0.047: 0.060: 0.094: 0.208: 0.543: 0.393: 0.150: 0.074: 0.040: 0.029:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.022:      :      :      :      :      : 0.002: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      :      :      : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.022:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      : 6004 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  308 :  301 :  297 :  293 :  290 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  269 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  3.681 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.034: 0.063: 0.236: 1.285: 0.104: 0.278: 3.681: 0.849: 0.184: 0.083: 0.048: 0.028:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.019: 0.071: 0.385: 0.031: 0.083: 1.104: 0.255: 0.055: 0.025: 0.014: 0.008:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :   97 :  108 :  225 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.033: 0.138: 0.744: 0.104: 0.278: 3.681: 0.849: 0.181: 0.080: 0.045: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.050: 0.273:      :      :      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6005 : 6005 : 6005 :      :      :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.048: 0.268:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 :      :      :      : 6005 : 6005 : 6004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.331 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 15)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.035: 0.055: 0.143: 0.237: 0.085: 0.171: 0.331: 0.270: 0.130: 0.069: 0.041: 0.025:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.017: 0.043: 0.071: 0.026: 0.051: 0.099: 0.081: 0.039: 0.021: 0.012: 0.007:
```

```
Фоп:   83 :   83 :   81 :   80 :   76 :   67 :   45 :  342 :   63 :   49 :   15 :  329 :  304 :  293 :  287 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.030: 0.082: 0.137: 0.085: 0.171: 0.330: 0.270: 0.130: 0.069: 0.040: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.030: 0.050:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6005 : 6005 : 6004 :      : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.029: 0.049:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  8)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.051: 0.058: 0.062: 0.098: 0.116: 0.109: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.029: 0.035: 0.033: 0.023: 0.015: 0.010: 0.006:
Фоп:   76 :   75 :   72 :   67 :   58 :   45 :   23 :  352 :   47 :   31 :    8 :  342 :  322 :  309 :  300 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.030: 0.034: 0.060: 0.089: 0.116: 0.109: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012: 0.002: 0.007:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012:      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 :      : 6002 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  290 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  6)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.044: 0.057: 0.060: 0.057: 0.048: 0.034: 0.024: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Фоп:   70 :   67 :   62 :   55 :   46 :   33 :   15 :   46 :   36 :   23 :    6 :  348 :  332 :  320 :  311 :  304 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.027: 0.039: 0.052: 0.059: 0.057: 0.048: 0.034: 0.024: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6001 : 6004 : 6004 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 :      : 6002 : 6002 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 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:
Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  299 :  295 :  292 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  5)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.033: 0.034: 0.033: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
```

```
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  8800.0; напр.ветра= 15)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 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= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  8800.0; напр.ветра= 13)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  8800.0; напр.ветра= 11)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  7800.0; напр.ветра= 17)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  7800.0; напр.ветра= 15)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                  _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.6809759 доли ПДКмр|
                                     |      1.1042928 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                     и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6006| П1|     1.8360|   3.680789 | 100.0  | 100.0 |   2.0047870  |
|                     В сумме =   3.680789   100.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000187     0.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                       пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                       клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
               ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
```

```
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     . 0.000 0.000 .     . |- 2
                                                                        |
 3-| .     .     .     .     .     .     . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 3
                                                                        |
 4-| .     .     .     . 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 |- 4
                                                                        |
 5-| . 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 |- 5
                                                                        |
 6-| 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 |- 6
                                                                        |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                        |
 8-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
                                                                        |
10-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
                                                                        |
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
                                                                        |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                        |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                        |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                        |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                        |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                        |
17-| 0.001 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 |-17
                                                                        |
18-| 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 0.002 0.002 |-18
                                                                        |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                                        |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
                                                                        |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                        |
22-| 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 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                        |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                                        |
24-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 C-24
                                                                        |
25-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
                                                                        |
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 |-26
                                                                        |
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
                                                                        |
28-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 |-28
                                                                        |
29-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.014 0.011 |-29
                                                                        |
30-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.018 0.022 0.025 0.025 0.026 0.023 0.018 0.013 |-30
                                                                        |
31-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.027 0.037 0.043 0.044 0.044 0.033 0.022 0.015 |-31
                                                                        |
32-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.017 0.026 0.042 0.062 0.082 0.083 0.071 0.044 0.028 0.018 |-32
                                                                        |
33-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.020 0.034 0.058 0.111 0.213 0.220 0.111 0.058 0.034 0.020 |-33
                                                                        |
34-| 0.004 0.005 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.029 0.038 0.070 0.172 1.089 0.972 0.165 0.069 0.038 0.021 |-34
                                                                        |
35-| 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.020 0.030 0.046 0.061 0.072 0.142 0.413 0.398 0.138 0.064 0.036 0.021 |-35
                                                                        |
36-| 0.006 0.007 0.008 0.011 0.017 0.025 0.035 0.042 0.067 0.108 0.152 0.139 0.121 0.120 0.079 0.048 0.030 0.018 |-36
                                                                        |
37-| 0.007 0.009 0.011 0.015 0.023 0.041 0.082 0.103 0.094 0.208 0.543 0.393 0.151 0.076 0.046 0.033 0.022 0.015 |-37
                                                                        |
38-| 0.008 0.010 0.014 0.022 0.034 0.063 0.236 1.285 0.104 0.278 3.681 0.849 0.184 0.083 0.048 0.028 0.018 0.013 |-38
                                                                        |
39-| 0.008 0.011 0.015 0.023 0.035 0.055 0.143 0.237 0.085 0.171 0.331 0.270 0.130 0.069 0.041 0.025 0.017 0.012 |-39
                                                                        |
40-| 0.007 0.010 0.013 0.017 0.023 0.034 0.051 0.058 0.062 0.098 0.116 0.109 0.078 0.051 0.032 0.021 0.014 0.011 |-40
                                                                        |
41-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.025 0.029 0.044 0.057 0.060 0.057 0.048 0.034 0.024 0.017 0.012 0.009 |-41
                                                                        |
42-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.033 0.034 0.033 0.029 0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 |-42
                                                                        |
43-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.011 0.013 0.017 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 |-43
                                                                        |
44-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 |-44
                                                                        |
45-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-45
                                                                        |
46-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 |-46
                                                                        |
47-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-47
                                                                        |
```

```
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
                                                                                     |
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .    .    .    .    .   |- 5
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .    .    .   |- 6
                                                                                     |
 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 .    .  |- 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 .  |- 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 .  |- 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 .  |-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 .  |-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 .  |-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 .  |-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 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 0.001 .  |-15
                                                                                     |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  |-16
                                                                                     |
 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 .  |-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 0.001 .  |-18
                                                                                     |
 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 .  |-19
                                                                                     |
 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 .  |-20
                                                                                     |
 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 0.001 .  |-21
                                                                                     |
 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 .  |-22
                                                                                     |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  |-23
                                                                                     |
 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 0.001 C-24
                                                                                     |
 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 0.001 .  |-25
                                                                                     |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |-26
                                                                                     |
 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-27
                                                                                     |
 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-28
                                                                                     |
 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-29
                                                                                     |
 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-30
                                                                                     |
 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-31
                                                                                     |
 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-32
                                                                                     |
 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 .  |-33
                                                                                     |
 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |-34
                                                                                     |
 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |-35
                                                                                     |
 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |-36
                                                                                     |
 0.010 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .  |-37
                                                                                     |
 0.009 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 .  |-38
                                                                                     |
 0.009 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 .  |-39
                                                                                     |
 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  |-40
                                                                                     |
 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 .  |-41
                                                                                     |
 0.006 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 .  |-42
                                                                                     |
 0.005 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 .  |-43
                                                                                     |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .  |-44
                                                                                     |
 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 0.001 .  |-45
                                                                                     |
 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 .  |-46
                                                                                     |
 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 .  |-47
                                                                                     |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.6809759 долей ПДКмр

```
                    =  1.1042928 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  9800.0 м
    ( X-столбец 11, Y-строка 38)     Yм =  2564.0 м
 При опасном направлении ветра  :      64 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  9.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                  пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                  клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	39160:	39522:	39160:	39522:
x=	21439:	21439:	22251:	22251:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004227 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001268 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6006	П1	1.8360	0.000193	45.7	45.7	0.000105168
2	000101 6001	П1	1.2140	0.000161	38.2	83.9	0.000133012
3	000101 6002	П1	0.1960	0.000026	6.2	90.1	0.000132987
4	000101 6003	П1	0.3700	0.000024	5.8	95.8	0.000065826
			В сумме =	0.000405	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000018	4.2		

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                  пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                  клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	7912:	7910:	7908:	7909:	7911:	7916:	7921:	7929:	7937:	7949:	7961:	7975:	7990:	8008:	8026:
x=	3726:	3696:	3667:	3637:	3607:	3578:	3549:	3521:	3492:	3465:	3438:	3412:	3386:	3363:	3339:
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:	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:	0.002:

y=	8046:	8066:	8089:	8112:	8137:	8162:	8188:	8215:	8243:	8271:	8300:	8329:	8358:	8388:	8417:
x=	3317:	3296:	3277:	3258:	3242:	3226:	3213:	3200:	3190:	3180:	3174:	3167:	3164:	3161:	3162:
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:	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:	0.002:

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
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: 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: 0.002:

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
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: 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: 0.002:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
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: 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: 0.002: 0.002:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
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: 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: 0.002: 0.002:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
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: 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: 0.002: 0.002:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
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: 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: 0.002:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
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: 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: 0.002:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
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: 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: 0.002:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
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: 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: 0.002:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
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: 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: 0.002:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
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: 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: 0.002: 0.002:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
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: 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: 0.002: 0.002:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
Qc : 0.007: 0.007: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.169: 0.166: 0.164: 0.161: 0.158:
Cc : 0.002: 0.002: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Фоп: 129 : 129 : 188 : 187 : 185 : 184 : 183 : 182 : 181 : 180 : 179 : 178 : 177 : 176 : 175 :

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.007: 0.007: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136:
Ки : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.151: 0.147: 0.144: 0.140: 0.137: 0.133: 0.129: 0.126: 0.122: 0.119: 0.116: 0.112: 0.110: 0.107:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Фоп:  174 :  173 :  173 :  172 :  172 :  171 :  171 :  170 :  170 :  170 :  170 :  169 :  169 :  169 :  169 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.120: 0.118: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078:
Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп:  170 :  170 :  170 :  170 :  170 :  171 :  171 :  171 :  172 :  172 :  173 :  173 :  174 :  174 :  175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Cc : 0.023: 0.023: 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:
Фоп:  175 :  176 :  176 :  177 :  178 :  178 :  179 :  180 :  180 :  181 :  182 :  182 :  183 :  184 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082:
Cc : 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: 0.024: 0.024:
Фоп:  185 :  186 :  186 :  187 :  188 :  188 :  189 :  190 :  190 :  191 :  192 :  192 :  193 :  194 :  194 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
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: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 6006 :      : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:  195 :  195 :  196 :  196 :  197 :  197 :  197 :  198 :  198 :  198 :  198 :  199 :  199 :  199 :  199 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.154: 0.157: 0.160: 0.163:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
Фоп:  199 :  199 :  199 :  198 :  198 :  198 :  197 :  197 :  196 :  196 :  195 :  194 :  194 :  193 :  192 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.168: 0.169: 1.247: 1.243: 1.244: 1.249: 1.240: 1.250: 1.250: 1.243: 1.250: 1.249: 1.249: 1.245:
Cc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.374: 0.373: 0.373: 0.375: 0.372: 0.375: 0.375: 0.373: 0.375: 0.375: 0.375: 0.374:
Фоп:  191 :  190 :  189 :  358 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.144: 0.146: 1.073: 1.069: 1.070: 1.074: 1.068: 1.076: 1.076: 1.069: 1.076: 1.076: 1.076: 1.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.249: 1.248: 1.248: 1.247: 1.247: 1.246: 1.250: 1.250: 1.251: 1.251: 1.252: 1.252: 1.243: 1.251: 1.251:
Cc : 0.375: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.376: 0.373: 0.375: 0.375:
Фоп:   21 :   21 :   22 :   25 :   25 :   25 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.076: 1.075: 1.074: 1.074: 1.074: 1.073: 1.076: 1.076: 1.077: 1.077: 1.078: 1.078: 1.071: 1.077: 1.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.244: 1.251: 1.249: 1.251: 1.246: 1.251: 1.245: 1.251: 1.247: 1.251: 1.248: 1.247: 1.246: 1.251:
Cc : 0.375: 0.373: 0.375: 0.375: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375:
Фоп:   36 :   40 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   51 :   51 :   54 :   57 :   58 :   59 :   61 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.076: 1.071: 1.078: 1.076: 1.077: 1.073: 1.078: 1.072: 1.078: 1.074: 1.078: 1.075: 1.074: 1.074: 1.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.251: 1.244: 1.251: 1.248: 1.249: 1.243: 1.250: 1.246: 1.249: 1.246: 1.250: 1.243: 1.250: 1.250:
Cc : 0.375: 0.375: 0.373: 0.375: 0.374: 0.375: 0.373: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.373: 0.375: 0.375:
Фоп:   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   86 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.076: 1.078: 1.072: 1.078: 1.076: 1.077: 1.071: 1.078: 1.074: 1.077: 1.074: 1.077: 1.072: 1.077: 1.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.171: 0.173: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.250: 1.247: 1.247: 1.252: 1.245: 1.246: 1.247: 1.250: 1.246: 1.245: 1.243: 1.247: 1.247: 1.247: 1.250:
Cc : 0.375: 0.374: 0.374: 0.376: 0.373: 0.374: 0.374: 0.375: 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375:
Фоп:   88 :   90 :   90 :   90 :   94 :   95 :   95 :   96 :  101 :  101 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.077: 1.075: 1.075: 1.079: 1.073: 1.074: 1.075: 1.078: 1.074: 1.074: 1.072: 1.075: 1.075: 1.075: 1.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.246: 1.246: 1.245: 1.248: 1.245: 1.246: 1.243: 1.247: 1.240: 1.247: 1.240: 1.245: 1.241: 1.241: 1.241:
Cc : 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.372: 0.374: 0.372: 0.374: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  112 :  115 :  118 :  122 :  125 :  129 :  132 :  135 :  139 :  142 :  146 :  149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.074: 1.074: 1.073: 1.076: 1.073: 1.074: 1.072: 1.075: 1.069: 1.075: 1.069: 1.073: 1.070: 1.070: 1.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.244: 1.238: 1.245: 1.237: 1.244: 1.239: 1.241: 1.240: 1.242: 1.239: 1.244: 1.236: 1.245: 1.241: 1.249:
Cc : 0.373: 0.371: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.374: 0.372: 0.375:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.072: 1.067: 1.073: 1.065: 1.072: 1.068: 1.070: 1.068: 1.070: 1.067: 1.072: 1.064: 1.072: 1.067: 1.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  : 0.000: 0.002: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.253: 1.262: 1.266: 1.267: 1.268: 1.271: 1.256: 1.259: 1.254: 1.255: 1.247: 1.250: 1.246: 1.249: 1.247:
Сс : 0.376: 0.379: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.377: 0.378: 0.376: 0.377: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374:
Фоп:  203 :  206 :  210 :  212 :  213 :  213 :  216 :  219 :  220 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.069: 1.070: 1.069: 1.069: 1.071: 1.073: 1.064: 1.074: 1.071: 1.074: 1.069: 1.073: 1.071: 1.073: 1.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.019: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.019: 0.012: 0.009: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.245: 1.246: 1.249: 1.249: 1.247: 1.247: 1.241: 1.247: 1.244: 1.246: 1.237: 1.245: 1.241: 1.241:
Сс : 0.374: 0.374: 0.374: 0.375: 0.375: 0.374: 0.374: 0.372: 0.374: 0.373: 0.374: 0.371: 0.374: 0.372: 0.372:
Фоп:  231 :  234 :  237 :  237 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  249 :  251 :  252 :  253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.071: 1.069: 1.070: 1.072: 1.072: 1.071: 1.072: 1.066: 1.072: 1.070: 1.072: 1.065: 1.071: 1.068: 1.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.239: 1.244: 1.238: 1.244: 1.240: 1.244: 1.237: 1.242: 1.240: 1.239: 1.244: 1.238: 1.242: 1.238: 1.239:
Сс : 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372:
Фоп:  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  267 :  268 :  270 :  270 :  270 :  274 :  277 :  281 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.066: 1.071: 1.065: 1.070: 1.066: 1.070: 1.064: 1.068: 1.066: 1.066: 1.070: 1.065: 1.068: 1.065: 1.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.239: 1.239: 1.238: 1.240: 1.241: 1.242: 1.237: 1.241: 1.242: 1.243: 1.235: 1.241: 1.242: 1.240: 1.234:
Сс : 0.372: 0.372: 0.371: 0.372: 0.372: 0.373: 0.371: 0.372: 0.373: 0.373: 0.370: 0.372: 0.373: 0.372: 0.370:
Фоп:  285 :  285 :  288 :  292 :  292 :  292 :  295 :  299 :  299 :  299 :  302 :  306 :  306 :  306 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.065: 1.066: 1.065: 1.066: 1.067: 1.068: 1.063: 1.067: 1.068: 1.068: 1.062: 1.067: 1.068: 1.067: 1.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.242: 1.241: 1.241: 1.237: 1.242: 1.239: 1.243: 1.238: 1.243: 1.238: 1.241: 1.239: 1.243: 1.241: 1.243:
Сс : 0.373: 0.372: 0.372: 0.371: 0.373: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.372: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373:
Фоп:  313 :  313 :  314 :  317 :  320 :  320 :  321 :  324 :  327 :  328 :  328 :  331 :  334 :  335 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.068: 1.067: 1.067: 1.063: 1.068: 1.066: 1.069: 1.065: 1.069: 1.065: 1.068: 1.066: 1.069: 1.067: 1.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.239: 1.243: 1.242: 1.245: 1.238: 1.244: 1.243: 1.242: 1.239: 1.244: 1.242: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Сс : 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.373: 0.373: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  338 :  341 :  342 :  343 :  345 :  348 :  349 :  351 :  353 :  355 :  356 :  232 :  232 :  231 :  231 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.066: 1.069: 1.069: 1.071: 1.066: 1.070: 1.069: 1.068: 1.066: 1.070: 1.069: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
```

```
Сс : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 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=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.045: 0.045: 0.046:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Сс : 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: 0.016: 0.017:
Фоп:  327 :  328 :  328 :  329 :  329 :  329 :  329 :  330 :  330 :  330 :  330 :  331 :  331 :  331 :  331 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Сс : 0.017: 0.017: 0.017: 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:  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  331 :  330 :  330 :  330 :  330 :  329 :  329 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
Сс : 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: 0.023:
Фоп:  328 :  328 :  328 :  327 :  327 :  326 :  325 :  325 :  324 :  324 :  323 :  322 :  322 :  321 :  321 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Сс : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп:  320 :  319 :  319 :  318 :  318 :  317 :  317 :  316 :  316 :  316 :  315 :  315 :  315 :  314 :  314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп:  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  313 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  314 :  315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.044: 0.044:
Cc : 0.015: 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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 1.574: 1.581:
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: 0.472: 0.474:
Фоп:  320 :  321 :  321 :  322 :  322 :  323 :  323 :  324 :  324 :  325 :  325 :  325 :  326 :  270 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 1.567: 1.573:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 : 6003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.569: 1.576: 1.566: 1.578: 1.578: 1.578: 1.567: 1.581: 1.581: 1.580: 1.573: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579:
Cc : 0.471: 0.473: 0.470: 0.473: 0.473: 0.473: 0.470: 0.474: 0.474: 0.474: 0.472: 0.476: 0.475: 0.475: 0.474:
Фоп:  273 :  277 :  280 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :  291 :  295 :  298 :  298 :  298 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.565: 1.575: 1.566: 1.578: 1.578: 1.578: 1.567: 1.581: 1.581: 1.580: 1.573: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.590: 1.587: 1.587: 1.586: 1.596: 1.591: 1.596: 1.593: 1.602: 1.596: 1.602: 1.600: 1.608: 1.605: 1.604:
Cc : 0.477: 0.476: 0.476: 0.476: 0.479: 0.477: 0.479: 0.478: 0.481: 0.479: 0.481: 0.480: 0.483: 0.481: 0.481:
Фоп:  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :  320 :  320 :  323 :  326 :  327 :  327 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.590: 1.587: 1.587: 1.586: 1.596: 1.591: 1.596: 1.593: 1.602: 1.596: 1.602: 1.600: 1.608: 1.604: 1.604:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.606: 1.615: 1.613: 1.617: 1.612: 1.622: 1.620: 1.624: 1.616: 1.624: 1.620: 1.628: 1.627: 1.623: 1.625:
Cc : 0.482: 0.485: 0.484: 0.485: 0.484: 0.487: 0.486: 0.487: 0.485: 0.487: 0.486: 0.488: 0.488: 0.487: 0.487:
Фоп:  330 :  333 :  334 :  335 :  337 :  340 :  341 :  342 :  345 :  345 :  346 :  347 :  348 :  348 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.606: 1.615: 1.613: 1.617: 1.612: 1.622: 1.620: 1.624: 1.616: 1.624: 1.620: 1.628: 1.627: 1.623: 1.625:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.629: 1.624: 1.630: 1.621: 1.630: 1.626: 1.626: 1.632: 1.623: 1.630: 1.630: 1.625: 1.625: 1.624: 1.632:
Cc : 0.489: 0.487: 0.489: 0.486: 0.489: 0.488: 0.488: 0.490: 0.487: 0.489: 0.489: 0.487: 0.487: 0.487: 0.490:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  356 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   11 :   11 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.628: 1.624: 1.629: 1.621: 1.630: 1.625: 1.625: 1.632: 1.622: 1.630: 1.630: 1.624: 1.624: 1.624: 1.631:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.632: 1.632: 1.620: 1.635: 1.634: 1.633: 1.631: 1.642: 1.639: 1.638: 1.634: 1.634: 1.627: 1.632: 1.620:
Cc : 0.490: 0.490: 0.486: 0.490: 0.490: 0.490: 0.489: 0.493: 0.492: 0.491: 0.490: 0.490: 0.488: 0.490: 0.486:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   36 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 1.631: 1.631: 1.617: 1.627: 1.627: 1.626: 1.617: 1.623: 1.620: 1.619: 1.615: 1.620: 1.613: 1.620: 1.612:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.013: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.013: 0.011: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.620: 1.616: 1.619: 1.609: 1.614: 1.612: 1.608: 1.604: 1.611: 1.609: 1.611: 1.599: 1.609: 1.606: 1.608:
Cc : 0.486: 0.485: 0.486: 0.483: 0.484: 0.484: 0.482: 0.481: 0.483: 0.483: 0.483: 0.480: 0.483: 0.482: 0.482:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   51 :   54 :   57 :   58 :   59 :   61 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.616: 1.613: 1.616: 1.608: 1.613: 1.612: 1.608: 1.604: 1.611: 1.609: 1.611: 1.599: 1.609: 1.605: 1.608:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.599: 1.608: 1.601: 1.602: 1.600: 1.606: 1.597: 1.605: 1.600: 1.605: 1.596: 1.603: 1.599: 1.599: 1.605:
Cc : 0.480: 0.482: 0.480: 0.481: 0.480: 0.482: 0.479: 0.482: 0.480: 0.481: 0.479: 0.481: 0.480: 0.480: 0.482:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.599: 1.607: 1.601: 1.602: 1.600: 1.606: 1.596: 1.605: 1.600: 1.605: 1.596: 1.602: 1.599: 1.599: 1.605:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.597: 1.603: 1.598: 1.600: 1.599: 1.598: 1.598: 1.598: 1.600: 1.602: 1.598: 1.600: 1.603: 1.605: 1.597:
Cc : 0.479: 0.481: 0.479: 0.480: 0.480: 0.480: 0.479: 0.480: 0.480: 0.481: 0.479: 0.480: 0.481: 0.481: 0.479:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.597: 1.602: 1.598: 1.600: 1.599: 1.598: 1.598: 1.598: 1.600: 1.602: 1.597: 1.600: 1.602: 1.605: 1.597:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.601: 1.604: 1.604: 1.596: 1.603: 1.605: 1.601: 1.596: 1.604: 1.606: 1.608: 1.601: 1.606: 1.605: 1.610:
Cc : 0.480: 0.481: 0.481: 0.479: 0.481: 0.482: 0.480: 0.479: 0.481: 0.482: 0.482: 0.480: 0.482: 0.482: 0.483:
Фоп:  126 :  126 :  126 :  129 :  133 :  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.601: 1.604: 1.604: 1.596: 1.603: 1.605: 1.601: 1.596: 1.604: 1.605: 1.608: 1.601: 1.606: 1.605: 1.610:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.605: 1.607: 1.604: 1.608: 1.609: 1.611: 1.610: 1.616: 1.611: 1.615: 1.614: 1.619: 1.615: 1.618: 1.613:
Cc : 0.482: 0.482: 0.481: 0.482: 0.483: 0.483: 0.483: 0.485: 0.483: 0.484: 0.484: 0.486: 0.484: 0.486: 0.484:
Фоп:  151 :  153 :  155 :  156 :  158 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.605: 1.607: 1.604: 1.608: 1.609: 1.611: 1.610: 1.616: 1.611: 1.615: 1.614: 1.619: 1.614: 1.618: 1.613:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.615: 1.612: 1.615: 1.603: 1.611: 1.605: 1.605: 1.612: 1.599: 1.603: 1.603: 1.593: 1.594: 1.594: 1.593:
Cc : 0.485: 0.483: 0.485: 0.481: 0.483: 0.482: 0.482: 0.483: 0.480: 0.481: 0.481: 0.478: 0.478: 0.478: 0.478:
Фоп:  173 :  174 :  176 :  178 :  179 :  181 :  181 :  181 :  185 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.615: 1.612: 1.615: 1.603: 1.611: 1.605: 1.605: 1.611: 1.598: 1.603: 1.603: 1.593: 1.594: 1.594: 1.593:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.587: 1.587: 1.585: 1.587: 1.582: 1.581: 1.581: 1.584: 1.576: 1.577: 1.577: 1.580: 1.571: 1.574: 1.574:
Cc : 0.476: 0.476: 0.475: 0.476: 0.474: 0.474: 0.474: 0.475: 0.473: 0.473: 0.473: 0.474: 0.471: 0.472: 0.472:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  203 :  206 :  209 :  210 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.587: 1.587: 1.584: 1.587: 1.582: 1.581: 1.581: 1.584: 1.576: 1.577: 1.577: 1.580: 1.571: 1.574: 1.574:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.575: 1.567: 1.572: 1.571: 1.567: 1.564: 1.571: 1.568: 1.569: 1.561: 1.570: 1.567: 1.570: 1.560: 1.571:
Cc : 0.472: 0.470: 0.472: 0.471: 0.470: 0.469: 0.471: 0.470: 0.471: 0.468: 0.471: 0.470: 0.471: 0.468: 0.471:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.574: 1.567: 1.572: 1.570: 1.567: 1.564: 1.570: 1.568: 1.569: 1.561: 1.570: 1.566: 1.569: 1.559: 1.568:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.568: 1.571: 1.564: 1.576: 1.575: 1.576: 1.572: 1.578: 1.577: 1.580: 1.571: 0.550: 0.550: 0.550: 0.552:
Cc : 0.470: 0.471: 0.469: 0.473: 0.472: 0.473: 0.472: 0.473: 0.473: 0.474: 0.471: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166:
Фоп:  252 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.565: 1.567: 1.558: 1.567: 1.565: 1.565: 1.560: 1.566: 1.566: 1.571: 1.564: 0.323: 0.323: 0.323: 0.324:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.111: 0.112: 0.111: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.555: 0.555: 0.557: 0.556: 0.555: 0.557: 0.557: 0.557: 0.552: 0.556: 0.556: 0.556: 0.552: 0.555:
Cc : 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167:
Фоп:    2 :    5 :    5 :    9 :    9 :   11 :   15 :   15 :   15 :   18 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.323: 0.328: 0.328: 0.327: 0.329: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.327: 0.328: 0.328: 0.328: 0.324: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.114: 0.110: 0.110: 0.113: 0.110: 0.110: 0.113: 0.112: 0.112: 0.108: 0.111: 0.110: 0.110: 0.112: 0.110:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.555: 0.554: 0.553: 0.555: 0.553: 0.555: 0.553: 0.556: 0.555: 0.556: 0.556: 0.560: 0.559: 0.559: 0.559:
Cc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп:   29 :   29 :   33 :   36 :   36 :   37 :   40 :   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   51 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.329: 0.326: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.328: 0.326: 0.328: 0.327: 0.328: 0.327: 0.329: 0.327:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.116: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.107: 0.111: 0.109: 0.107: 0.111: 0.110: 0.109: 0.111: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.107: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.560: 0.560: 0.556: 0.558: 0.557: 0.558: 0.556: 0.562: 0.562: 0.566: 0.572: 0.581: 0.583: 0.589:
Cc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.169: 0.169: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.177:
Фоп:   57 :   58 :   59 :   61 :   64 :   65 :   66 :   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   80 :   81 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.329: 0.328: 0.327: 0.327: 0.329: 0.328: 0.329: 0.325: 0.328: 0.328: 0.326: 0.327: 0.328: 0.325: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.110: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.590: 0.591: 0.587: 0.585: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.576: 0.578: 0.565: 0.559: 0.555: 0.555: 0.555:
Cc : 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.169: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167:
Фоп:   83 :   85 :   86 :   88 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   94 :   97 :  101 :  105 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.327: 0.328: 0.327: 0.328: 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.556: 0.553: 0.555: 0.555: 0.555: 0.552: 0.554: 0.554: 0.554: 0.550: 0.554: 0.553: 0.552: 0.550: 0.553:
```

```
Сс : 0.167: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.324: 0.327: 0.326: 0.326: 0.323: 0.326: 0.325: 0.324: 0.325: 0.326:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.110: 0.107: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.552: 0.550: 0.552: 0.551: 0.553: 0.550: 0.551: 0.549: 0.551: 0.550: 0.551: 0.550: 0.551: 0.550:
Сс : 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Фоп:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  147 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.324: 0.326: 0.324: 0.326: 0.323: 0.325: 0.324: 0.325: 0.321: 0.323: 0.323: 0.325: 0.324: 0.325: 0.323:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.108: 0.107: 0.108: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.110: 0.110: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.109:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.550: 0.550: 0.552: 0.550: 0.550: 0.550: 0.551: 0.549: 0.551: 0.551: 0.552: 0.549: 0.550: 0.552: 0.551:
Сс : 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165:
Фоп:  161 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  179 :  180 :  180 :  183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.324: 0.324: 0.322: 0.321: 0.323: 0.322: 0.321: 0.321: 0.323: 0.324: 0.319: 0.324: 0.325: 0.322:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.117: 0.119: 0.119: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.109: 0.111: 0.111: 0.112: 0.110: 0.108: 0.113: 0.108: 0.108: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.553: 0.551: 0.555: 0.555: 0.555: 0.552: 0.554: 0.552: 0.551: 0.550: 0.551: 0.548: 0.547: 0.547:
Сс : 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.165: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164:
Фоп:  187 :  187 :  190 :  194 :  194 :  194 :  197 :  198 :  200 :  203 :  203 :  204 :  207 :  210 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.325: 0.325: 0.321: 0.324: 0.324: 0.324: 0.319: 0.322: 0.322: 0.319: 0.318: 0.322: 0.318: 0.316: 0.319:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.117: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.118: 0.118: 0.116: 0.116: 0.118: 0.116: 0.116: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.115: 0.115: 0.112: 0.115: 0.116: 0.111: 0.113: 0.115: 0.111:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.548: 0.544: 0.544: 0.544: 0.544: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.538: 0.539: 0.538: 0.537: 0.535: 0.537:
Сс : 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Фоп:  211 :  214 :  217 :  218 :  218 :  221 :  224 :  225 :  225 :  228 :  231 :  232 :  232 :  235 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.319: 0.315: 0.313: 0.316: 0.315: 0.312: 0.311: 0.313: 0.311: 0.309: 0.310: 0.310: 0.308: 0.307: 0.308:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.115: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.117: 0.114: 0.116: 0.116: 0.117: 0.115: 0.118: 0.117: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.115: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.113: 0.111: 0.111: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.536: 0.533: 0.535: 0.534: 0.535: 0.532: 0.533: 0.533: 0.533: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532: 0.530:
Сс : 0.161: 0.161: 0.160: 0.161: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.159:
Фоп:  239 :  240 :  242 :  245 :  246 :  247 :  249 :  252 :  253 :  254 :  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.308: 0.309: 0.305: 0.307: 0.306: 0.307: 0.304: 0.306: 0.305: 0.305: 0.303: 0.303: 0.304: 0.303: 0.302:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.532: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529: 0.531: 0.530: 0.531: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.532: 0.531:
Сс : 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159:
Фоп:  265 :  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  274 :  277 :  281 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.303: 0.303: 0.302: 0.302: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.303: 0.303: 0.302: 0.304: 0.304:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.530: 0.532: 0.531: 0.531: 0.530: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.534: 0.533: 0.534: 0.533: 0.535:
Cc : 0.159: 0.159: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.303: 0.302: 0.305: 0.304: 0.302: 0.303: 0.305: 0.306: 0.304: 0.304: 0.306: 0.307: 0.306: 0.305: 0.307:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.119: 0.118: 0.118: 0.116: 0.118: 0.117: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.536: 0.535: 0.536: 0.536: 0.538: 0.537: 0.539: 0.538: 0.539: 0.540: 0.542: 0.540: 0.543: 0.543:
Cc : 0.160: 0.161: 0.160: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  326 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  337 :  339 :  340 :  342 :  344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.309: 0.309: 0.307: 0.308: 0.311: 0.311: 0.309: 0.313: 0.313: 0.314: 0.312: 0.316: 0.316: 0.314: 0.315:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.114: 0.115: 0.116: 0.113: 0.113: 0.113: 0.115: 0.113: 0.113: 0.116: 0.114:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.111: 0.113: 0.113:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.544: 0.547: 0.546: 0.549: 0.548: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.164: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.164: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  346 :  348 :  349 :  351 :  353 :  355 :   43 :   43 :   44 :   44 :   44 :   45 :   45 :   46 :   46 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.318: 0.315: 0.319: 0.319: 0.321: 0.319: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.114: 0.116: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6005 : 6004 : 6005 :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6004 : 6005 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.021: 0.022:
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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 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: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 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: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 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: 0.020:
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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9872.3 м,  Y=  2283.6 м
                                   _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6422503 доли ПДКмр|
                                   |       0.4926751 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                     и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6006| П1|     1.8360|   1.623499 |  98.9  |  98.9 | 0.884258687  |
|                    В сумме =   1.623499   98.9                   |
|      Суммарный вклад остальных =   0.018751     1.1                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :012 Бектауатинская площадь.
Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
--------- Примесь 0301--------															
000101 1001	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12282	6334				1.0	1.000	0	0.0320000
000101 1002	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	10118	2722				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 1003	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12418	8318				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 1004	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	20452	12922				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 1005	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	3661	8408				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 1006	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	4112	193				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 1007	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12102	148				1.0	1.000	0	0.0820000
000101 6010	П1	1.0				20.0	6550	2318	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0600000
--------- Примесь 0330--------															
000101 1001	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12282	6334				1.0	1.000	0	0.0110000
000101 1002	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	10118	2722				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 1003	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12418	8318				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 1004	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	20452	12922				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 1005	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	3661	8408				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 1006	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	4112	193				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 1007	Т	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12102	148				1.0	1.000	0	0.0270000
000101 6010	П1	1.0				20.0	6550	2318	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :012 Бектауатинская площадь.
Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
_____________________________________________________________________
| - 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |    Mq     |Тип |    Cm      |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|   0.182000| Т  |   6.500407 |  0.50  |    11.4  |
|   2 |000101 1002|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   3 |000101 1003|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   4 |000101 1004|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   5 |000101 1005|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   6 |000101 1006|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   7 |000101 1007|   0.464000| Т  |  16.572466 |  0.50  |    11.4  |
|   8 |000101 6010|   0.300000| П1 |  10.714963 |  0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     3.266000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =     116.650162 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|         Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :012 Бектауатинская площадь.

```
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                             (516)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                  размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
```

```
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 29800.0; напр.ветра=217)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.032: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.114 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:  143 :  151 :  160 :  171 :  181 :  192 :  202 :  211 :  139 :  146 :  155 :  164 :  174 :  184 :  194 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.074: 0.114: 0.039: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   98 :  100 :  104 :  111 :  135 :  208 :  244 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 5.38 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.074: 0.113: 0.039: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.228 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  168 :  181 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :  185 :  197 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.016: 0.032: 0.110: 0.228: 0.043: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  218 :   84 :   82 :   78 :   61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.010: 0.016: 0.032: 0.110: 0.228: 0.043: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
```

```
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.013: 0.022: 0.038: 0.043: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.015: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021: 0.023: 0.018: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.022: 0.042: 0.054: 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.010: 0.014: 0.024: 0.044: 0.050: 0.028: 0.016:
Фоп:  106 :  112 :  122 :  143 :  187 :  225 :  242 :  250 :  254 :  109 :  115 :  128 :  154 :  197 :  228 :  242 :
Uоп: 4.49 : 3.18 : 1.95 : 0.92 : 0.71 : 1.16 : 2.27 : 3.52 : 4.85 : 4.19 : 2.91 : 1.74 : 0.85 : 0.73 : 1.49 : 2.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.013: 0.021: 0.041: 0.053: 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023: 0.043: 0.047: 0.027: 0.016:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  250 :  254 :   38 :   26 :   11 :  354 :  338 :  325 :  315 :  308 :  302 :  298 :  295 :  292 :  290 :
Uоп: 3.88 : 5.22 : 4.80 : 4.07 : 3.65 : 3.56 : 3.91 : 4.59 : 5.48 : 6.54 : 7.60 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.785 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.028: 0.082: 0.785: 0.054: 0.022: 0.012: 0.009: 0.010: 0.016: 0.034: 0.135: 0.268: 0.043: 0.019:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.014: 0.027: 0.081: 0.785: 0.054: 0.022: 0.012: 0.009: 0.010: 0.016: 0.034: 0.135: 0.267: 0.043: 0.018:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :  298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.014: 0.024: 0.051: 0.084: 0.042: 0.020: 0.012: 0.009: 0.010: 0.015: 0.030: 0.066: 0.086: 0.036: 0.017:
Фоп:   78 :   74 :   66 :   46 :  351 :  307 :  292 :  285 :  153 :   78 :   74 :   65 :   39 :  333 :  299 :  287 :
Uоп: 4.39 : 3.02 : 1.74 : 0.71 : 9.00 : 0.88 : 2.09 : 3.39 : 9.00 : 4.05 : 2.67 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 2.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.013: 0.023: 0.051: 0.084: 0.042: 0.020: 0.012: 0.006: 0.010: 0.015: 0.029: 0.066: 0.086: 0.036: 0.017:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  282 :  279 :  277 :   17 :    7 :  356 :  346 :  336 :  328 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :  300 :
Uоп: 3.71 : 9.00 : 9.00 : 6.68 : 6.35 : 6.35 : 6.53 : 7.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.019: 0.079: 0.072: 0.020: 0.014:
Фоп:   65 :   57 :   45 :   25 :  356 :  328 :  311 :  300 :  148 :  159 :   56 :   43 :  116 :  246 :  322 :  306 :
Uоп: 4.80 : 3.61 : 2.53 : 1.72 : 1.47 : 1.92 : 2.81 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 3.28 : 2.21 : 9.00 : 9.00 : 2.01 : 3.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.012: 0.019: 0.079: 0.072: 0.020: 0.014:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1002 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.002: 0.000:      :      : 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1004 :      :      : 6010 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  297 :  292 :  288 :  285 :    6 :  357 :  348 :  340 :  332 :  326 :  320 :  315 :  311 :  307 :  304 :
Uоп: 4.19 : 5.44 : 6.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.032: 0.029: 0.013: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.024: 0.028: 0.025: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015: 0.026: 0.032: 0.023: 0.038: 0.077: 0.058: 0.028: 0.017: 0.013: 0.010:
Фоп:  128 :  136 :  146 :  159 :  175 :  125 :  149 :  192 :  226 :  123 :  159 :  219 :  244 :  253 :  257 :  260 :
Uоп: 6.51 : 5.41 : 4.55 : 3.91 : 3.61 : 1.90 : 0.93 : 0.69 : 9.00 : 1.08 : 9.00 : 0.71 : 1.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.026: 0.031: 0.016: 0.036: 0.077: 0.057: 0.027: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001:      : 0.001: 0.006: 0.002: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 1007 :      : 1006 : 1006 : 1007 : 1007 :      : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  243 :  264 :  264 :  352 :  346 :  340 :  335 :  330 :  326 :  322 :  318 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1002 : 1002 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :      : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.068: 0.269: 0.032: 0.046: 0.395: 0.123: 0.033: 0.017: 0.014: 0.010:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :   98 :  108 :  226 :  258 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.063: 0.260: 0.031: 0.046: 0.395: 0.123: 0.032: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.004: 0.009: 0.001:      :      :      : 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1002 : 1007 : 1006 : 1006 :      :      :      : 6010 :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 :      : 1002 : 1002 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=341)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.016: 0.026: 0.042: 0.037: 0.040: 0.065: 0.026: 0.031: 0.053: 0.045: 0.041: 0.036: 0.021: 0.013:
Фоп:  107 :  112 :  121 :  136 :  167 :  207 :   45 :  341 :  301 :   48 :   16 :  329 :  168 :  206 :  230 :  242 :
Uоп: 5.16 : 3.85 : 2.62 : 1.54 : 0.87 : 1.04 : 9.00 : 9.00 : 0.94 : 1.34 : 0.72 : 0.78 : 0.92 : 1.10 : 1.98 : 3.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.016: 0.026: 0.042: 0.037: 0.037: 0.062: 0.026: 0.030: 0.051: 0.045: 0.041: 0.036: 0.021: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.002: 0.003:      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1003 : 1005 :      : 1003 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      : 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1001 :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  249 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  264 :  265 :  267 :  267 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 4.39 : 5.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.019: 0.045: 0.240: 0.100: 0.031: 0.019: 0.015: 0.019: 0.022: 0.044: 0.217: 0.093: 0.030: 0.016:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  352 :  325 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :  256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.37 : 1.88 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 2.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.019: 0.044: 0.240: 0.100: 0.031: 0.019: 0.014: 0.015: 0.021: 0.044: 0.217: 0.093: 0.030: 0.015:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      : 1005 : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 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:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.138 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.020: 0.043: 0.122: 0.072: 0.029: 0.015: 0.011: 0.014: 0.019: 0.042: 0.138: 0.078: 0.030: 0.016:
Фоп:   81 :   79 :   74 :   64 :   26 :  312 :  290 :  283 :   35 :   23 :   76 :   66 :   27 :  310 :  289 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.24 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 2.73 : 9.00 : 9.00 : 2.19 : 0.90 : 9.00 : 9.00 : 1.40 : 2.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.018: 0.040: 0.122: 0.072: 0.029: 0.015: 0.009: 0.011: 0.019: 0.042: 0.138: 0.075: 0.029: 0.015:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.002:      :      : 0.002: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1002 : 1002 : 6010 :      :      :      : 1001 : 1003 :      :      : 1002 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001:      :      : 0.001:      :      :
Ки : 1002 : 1007 : 6010 : 1002 :      :      :      : 1003 : 1001 :      :      : 1005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 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:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.030: 0.019: 0.012: 0.010: 0.010: 0.015: 0.023: 0.035: 0.033: 0.022: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                                  _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7848071 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                    и скорости ветра  7.64 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| T |     0.4640|   0.784807 | 100.0  | 100.0 |   1.6913947  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                        (516)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=   30000 м;  B=   46000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1000 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 9.0(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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 3
                                                                                      |
4-| .    .    .    .    .    .    .    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 |- 4
                                                                                      |
5-| .    .    .    .    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 |- 5
                                                                                      |
6-| 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 |- 6
                                                                                      |
7-| 0.001 0.001 0.001 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 |- 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 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                      |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
                                                                                      |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                      |
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                      |
17-| 0.001 0.001 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 |-17
                                                                                      |
18-| 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 0.002 0.002 |-18
                                                                                      |
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |-19
                                                                                      |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-20
                                                                                      |
21-| 0.002 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 0.004 |-21
                                                                                      |
22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-22
                                                                                      |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 |-23
                                                                                      |
24-C 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 C-24
                                                                                      |
25-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.008 |-25
                                                                                      |
26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.009 |-26
                                                                                      |
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.010 |-27
                                                                                      |
28-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.011 0.010 0.008 0.010 |-28
                                                                                      |
29-| 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.014 0.011 0.009 0.009 |-29
                                                                                      |
30-| 0.008 0.012 0.015 0.020 0.022 0.018 0.013 0.010 0.007 0.008 0.011 0.015 0.021 0.023 0.018 0.013 0.009 0.008 |-30
                                                                                      |
31-| 0.009 0.013 0.022 0.042 0.054 0.034 0.018 0.011 0.008 0.010 0.014 0.024 0.044 0.050 0.028 0.016 0.010 0.008 |-31
                                                                                      |
32-| 0.011 0.015 0.028 0.082 0.785 0.054 0.022 0.012 0.009 0.010 0.016 0.034 0.135 0.268 0.043 0.019 0.012 0.009 |-32
                                                                                      |
33-| 0.010 0.014 0.024 0.051 0.084 0.042 0.020 0.012 0.009 0.010 0.015 0.030 0.066 0.086 0.036 0.017 0.011 0.008 |-33
                                                                                      |
34-| 0.008 0.011 0.016 0.024 0.028 0.021 0.014 0.010 0.011 0.011 0.013 0.019 0.079 0.072 0.020 0.014 0.010 0.007 |-34
                                                                                      |
35-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.013 0.011 0.011 0.014 0.015 0.014 0.014 0.032 0.029 0.013 0.010 0.008 0.007 |-35
                                                                                      |
36-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.012 0.013 0.015 0.024 0.028 0.025 0.017 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 |-36
                                                                                      |
37-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.015 0.026 0.032 0.023 0.038 0.077 0.058 0.028 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 |-37
                                                                                      |
38-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.021 0.068 0.269 0.032 0.046 0.395 0.123 0.033 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 |-38
                                                                                      |
39-| 0.008 0.010 0.016 0.026 0.042 0.037 0.040 0.065 0.026 0.031 0.053 0.045 0.041 0.036 0.021 0.013 0.009 0.007 |-39
                                                                                      |
40-| 0.009 0.012 0.019 0.045 0.240 0.100 0.031 0.019 0.015 0.019 0.022 0.044 0.217 0.093 0.030 0.016 0.011 0.008 |-40
                                                                                      |
41-| 0.009 0.012 0.020 0.043 0.122 0.072 0.029 0.015 0.011 0.014 0.019 0.042 0.138 0.078 0.030 0.016 0.011 0.009 |-41
                                                                                      |
42-| 0.010 0.013 0.018 0.024 0.033 0.030 0.019 0.012 0.010 0.010 0.015 0.023 0.035 0.033 0.022 0.014 0.010 0.008 |-42
                                                                                      |
43-| 0.010 0.012 0.014 0.014 0.016 0.016 0.013 0.010 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.017 0.017 0.014 0.011 0.008 |-43
                                                                                      |
44-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 |-44
                                                                                      |
45-| 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-45
                                                                                      |
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-46
                                                                                      |
47-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-47
                                                                                      |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----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
                                                      |
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 3
                                                      |
 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 |- 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
                                                      |
 0.001 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
                                                      |
 0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
                                                      |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                      |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
                                                      |
 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
                                                      |
 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                      |
 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
                                                      |
 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-23
                                                      |
 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.004 0.003 0.003 C-24
                                                      |
 0.010 0.013 0.015 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 |-25
                                                      |
 0.013 0.019 0.030 0.032 0.023 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.003 0.003 |-26
                                                      |
 0.015 0.029 0.074 0.114 0.039 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
                                                      |
 0.016 0.032 0.110 0.228 0.043 0.019 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-28
                                                      |
 0.013 0.022 0.038 0.043 0.026 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-29
                                                      |
 0.011 0.014 0.018 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-30
                                                      |
 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-31
                                                      |
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-32
                                                      |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-33
                                                      |
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-34
                                                      |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35
                                                      |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
                                                      |
 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                      |
 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                      |
 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                      |
 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 |-40
                                                      |
 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 |-41
                                                      |
 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 |-42
                                                      |
 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 |-43
                                                      |
 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 |-44
                                                      |
 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 |-45
                                                      |
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-46
                                                      |
 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 |-47
                                                      |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.7848071
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
     ( Х-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                                      ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004348 доли ПДКмр|
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.4640|   0.000138 |  31.8  |  31.8 | 0.000298395  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.4640|   0.000093 |  21.5  |  53.3 | 0.000201108  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.4640|   0.000069 |  15.9  |  69.2 | 0.000148566  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.1820|   0.000046 |  10.6  |  79.8 | 0.000254367  |
|  5 |000101 6010| П1|     0.3000|   0.000038 |   8.7  |  88.5 | 0.000125851  |
|  6 |000101 1006| Т |     0.4640|   0.000035 |   8.0  |  96.5 | 0.000074731  |
|                     В сумме =   0.000419    96.5                           |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000015     3.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=   7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________
 y=   8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
```

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.230: 0.229: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.230: 0.232: 0.231: 0.230: 0.229:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.229: 0.229: 0.227: 0.228:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.229: 0.230: 0.229: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.230: 0.232: 0.231: 0.230:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
```

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.229: 0.229: 0.227:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :
Ки : 1007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      :      :      :      : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.229: 0.230: 0.229: 0.230: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________________
 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.231: 0.233: 0.235: 0.237: 0.237:
Фоп:  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.233: 0.232: 0.233: 0.233: 0.232: 0.230: 0.230: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.230: 0.229: 0.228:
Фоп:  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.000:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1007 : 1002 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230: 0.229: 0.229: 0.227: 0.228:
Фоп:  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.100: 0.102: 0.102: 0.102: 0.104: 0.103: 0.103: 0.099: 0.095: 0.095: 0.095: 0.091:
Фоп:  342 :  346 :  349 :  359 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   10 :   14 :   14 :   14 :   17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   25 :   25 :   25 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Фоп:   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :   83 :   85 :   86 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:   88 :   90 :   90 :   90 :   93 :   94 :   94 :   96 :  101 :  101 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093:
Фоп:  203 :  207 :  210 :  213 :  213 :  213 :  216 :  219 :  220 :  221 :  223 :  226 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  237 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091:
Фоп:  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  265 :  267 :  269 :  270 :  270 :  270 :  274 :  278 :  281 :  285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:  285 :  285 :  288 :  292 :  292 :  292 :  295 :  299 :  299 :  299 :  303 :  306 :  306 :  307 :  310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп:  313 :  313 :  314 :  317 :  320 :  321 :  321 :  324 :  327 :  328 :  328 :  331 :  334 :  335 :  336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.090: 0.090: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  338 :  341 :  342 :  343 :  346 :  348 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357 :  353 :  356 :  359 :    3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп:    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.229: 0.228: 0.229: 0.228: 0.230: 0.230: 0.231: 0.231: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.229: 0.227:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 : 1002 : 1001 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1001 : 1002 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.231:
Фоп:  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.231: 0.230: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.229: 0.228: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:    3 :    6 :    9 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп:  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.229: 0.229: 0.231: 0.231: 0.230: 0.229: 0.230: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229:
Фоп:  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.225: 0.226:
Фоп:  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :  270 :  270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.222: 0.223:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001:      :      :      :      : 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :      :      :      :      : 6010 : 6010 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224:
Фоп:  273 :  277 :  281 :  284 :  284 :  284 :  288 :  291 :  291 :  291 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.221: 0.223: 0.221: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 6010 : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.226: 0.225: 0.225:
Фоп:  305 :  306 :  306 :  309 :  312 :  313 :  313 :  316 :  319 :  320 :  320 :  323 :  326 :  327 :  328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226:
Фоп:  330 :  333 :  334 :  335 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  346 :  346 :  348 :  348 :  349 :  350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.227: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.229:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  357 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   12 :   12 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.227: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.227:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.230: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   37 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.227: 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.225: 0.224:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.001:
Ки :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :      :      :      : 1004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.225: 0.226: 0.224: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   52 :   54 :   57 :   58 :   59 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.227: 0.228: 0.228: 0.229: 0.233: 0.233: 0.234: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.226: 0.225: 0.226: 0.225: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.225: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп:  252 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146:
Фоп:    1 :    5 :    5 :    8 :    9 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :   21 :   22 :   22 :   25 :   29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149:
Фоп:   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.154:
Фоп:   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   81 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.149: 0.149: 0.148: 0.150: 0.150:
Фоп:   82 :   84 :   86 :   88 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   93 :   97 :  101 :  105 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.149: 0.150: 0.150: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп:  105 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :  126 :  126 :  126 :  130 :  133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп:  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  148 :  148 :  151 :  154 :  155 :  156 :  158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп:  161 :  162 :  163 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  176 :  178 :  180 :  180 :  180 :  184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Фоп:  187 :  187 :  191 :  194 :  194 :  194 :  198 :  199 :  200 :  204 :  204 :  204 :  208 :  211 :  211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________________________________________________________________________________________
 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.148: 0.151: 0.150: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.149: 0.146: 0.143:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  218 :  219 :  222 :  225 :  226 :  226 :  229 :  232 :  232 :  233 :  236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
```

```
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Фоп:  239 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  262 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп:  266 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  285 :  285 :  288 :  291 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139:
Фоп:  292 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :  316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.144: 0.144: 0.145: 0.144: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  336 :  339 :  340 :  341 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.143: 0.143: 0.229: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп:  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  354 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.230: 0.231: 0.234: 0.235: 0.236: 0.234: 0.233: 0.231: 0.233: 0.232: 0.232:
Фоп:   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1002 : 6010 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп:   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп:  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________________________________________________________________________________________
 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп:  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________
 y=   -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=   4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229:
Фоп:  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2383158 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| Т |     0.4640|   0.228303 |  95.8  |  95.8 | 0.492032528  |
|                       В сумме =   0.228303    95.8                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.010013     4.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0333--------
000101 6008 П1    1.0                   20.0    10125     2723        1        1   0 1.0 1.000 0 0.0000160
         --------- Примесь 1325--------
000101 1001 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                   1.0 1.000 0 0.0013000
000101 1002 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                   1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1003 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                   1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1004 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                   1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1005 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                   1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1006 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                   1.0 1.000 0 0.0033000
000101 1007 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                   1.0 1.000 0 0.0033000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
```

```
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

 ____________________________________________________________________
| - 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                 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6008|    0.001995| П1 |   0.071254 |   0.50 |    11.4  |
|   2 |000101 1001|    0.026000| Т  |   0.928630 |   0.50 |    11.4  |
|   3 |000101 1002|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|   4 |000101 1003|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|   5 |000101 1004|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|   6 |000101 1005|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|   7 |000101 1006|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|   8 |000101 1007|    0.066000| Т  |   2.357291 |   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.423995  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|   Сумма См по всем источникам =     15.143626 долей ПДК            |
|--------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
    Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    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 9.0(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  Qс [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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
```

```
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.032: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.005: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.011: 0.010: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.058: 0.018: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.034: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.031: 0.013: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

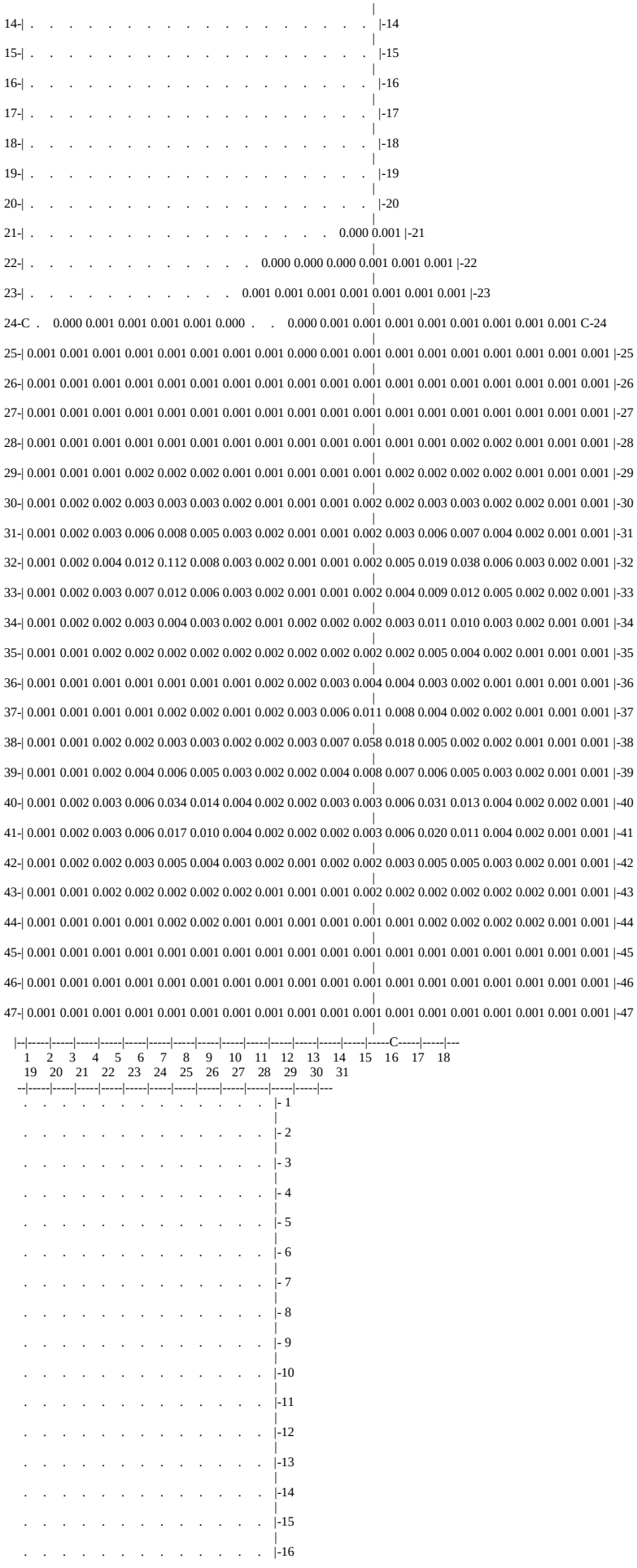
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1116320 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                        и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0660|   0.111632 | 100.0  | 100.0 |   1.6913947  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .  |- 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-| . . . . . 0.000 0.001 |-21
22-| . . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
24-C . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
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 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
30-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30
31-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 |-31
32-| 0.001 0.002 0.004 0.012 0.112 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019 0.038 0.006 0.003 0.002 0.001 |-32
33-| 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.012 0.005 0.002 0.002 0.001 |-33
34-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.011 0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 |-34
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.007 0.058 0.018 0.005 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.008 0.007 0.006 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-39
40-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.034 0.014 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.031 0.013 0.004 0.002 0.002 0.001 |-40
41-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.017 0.010 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.020 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-41
42-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
43-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
47-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16

```
                                                |
  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-17
                                                |
  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-18
                                                |
  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-19
                                                |
 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .  |-20
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .  |-21
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-22
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-23
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  C-24
                                                |
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-25
                                                |
 0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-26
                                                |
 0.002 0.004 0.011 0.016 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-27
                                                |
 0.002 0.005 0.016 0.032 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  |-28
                                                |
 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-29
                                                |
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-30
                                                |
 0.001 0.001 0.002 0.002 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 .   .   .  |-32
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .  |-33
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .  |-34
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .  |-35
                                                |
 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-36
                                                |
 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-37
                                                |
 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-38
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-39
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-40
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-41
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-42
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-43
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-44
                                                |
 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-45
                                                |
 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-46
                                                |
 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-47
                                                |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

```
     В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> См =  0.1116320
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
     ( X-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :    222 град.
  и "опасной" скорости ветра   :  7.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек:  4
     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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000570 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 1003	Т	0.0660	0.000020	34.7	34.7	0.000300143
2	000101 1002	Т	0.0660	0.000013	22.8	57.5	0.000196612
3	000101 1007	Т	0.0660	0.000011	18.8	76.3	0.000162705
4	000101 1001	Т	0.0260	0.000007	11.9	88.2	0.000261377
5	000101 1006	Т	0.0660	0.000004	6.9	95.1	0.000059515
	В сумме =			0.000054	95.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.000003	4.9		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
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 9.0(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=	7912:	7910:	7908:	7909:	7911:	7916:	7921:	7929:	7937:	7949:	7961:	7975:	7990:	8008:	8026:
x=	3726:	3696:	3667:	3637:	3607:	3578:	3549:	3521:	3492:	3465:	3438:	3412:	3386:	3363:	3339:
Qc :	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:	0.032:

y=	8046:	8066:	8089:	8112:	8137:	8162:	8188:	8215:	8243:	8271:	8300:	8329:	8358:	8388:	8417:
x=	3317:	3296:	3277:	3258:	3242:	3226:	3213:	3200:	3190:	3180:	3174:	3167:	3164:	3161:	3162:
Qc :	0.032:	0.032:	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:

y=	8447:	8476:	8506:	8534:	8563:	8590:	8618:	8644:	8670:	8694:	8719:	8741:	8763:	8782:	8802:
x=	3163:	3167:	3171:	3178:	3186:	3196:	3207:	3221:	3235:	3252:	3269:	3289:	3309:	3331:	3353:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:

y=	8819:	8836:	8849:	8863:	8874:	8885:	8892:	8899:	8903:	8907:	8907:	8907:	8904:	8901:	8894:
x=	3378:	3402:	3428:	3454:	3482:	3510:	3538:	3567:	3596:	3626:	3655:	3685:	3715:	3744:	3773:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:

y=	8888:	8878:	8868:	8855:	8841:	8825:	8809:	8790:	8771:	8749:	8727:	8703:	8680:	8654:	8628:
x=	3802:	3830:	3857:	3884:	3910:	3935:	3960:	3983:	4005:	4026:	4046:	4063:	4081:	4095:	4110:
Qc :	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:	0.032:

y=	8601:	8573:	8545:	8516:	8487:	8458:	8428:	8399:	8369:	8340:	8311:	8282:	8253:	8225:	8198:
x=	4121:	4133:	4141:	4149:	4154:	4159:	4160:	4161:	4159:	4156:	4151:	4145:	4136:	4126:	4114:
Qc :	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:	0.032:

y=	8171:	8146:	8121:	8098:	8075:	8054:	8033:	8015:	7996:	7981:	7966:	7953:	7941:	7932:	7923:
x=	4102:	4086:	4070:	4052:	4034:	4013:	3992:	3968:	3945:	3920:	3894:	3867:	3840:	3812:	3784:
Qc :	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:	0.032:

y=	7918:	7912:	7910:	7908:	7909:	7911:	7916:	7921:	7929:	7937:	7949:	7961:	7975:	7990:	8008:
x=	3755:	3726:	3696:	3667:	3637:	3607:	3578:	3549:	3521:	3492:	3465:	3438:	3412:	3386:	3363:
Qc :	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:	0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
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: 0.013:

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
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: 0.013:

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
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: 0.013:

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
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: 0.013:

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
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: 0.013:

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
Qc : 0.013: 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:

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
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: 0.013:

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
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: 0.013:

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
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: 0.013:

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
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: 0.013:

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
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: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 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: 0.032:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 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: 0.032:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 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: 0.032:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 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: 0.032:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 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=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:    -0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:   429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:   684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   692:   692:   692:   689:   686:   679:   673:   663:   653:   640:   626:   610:   594:   575:   556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   534:   512:   488:   465:   439:   413:   386:   358:   330:   301:   272:   243:   213:   184:   154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   125:    96:    67:    38:    10:   -17:   -44:   -69:   -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=   4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  9798.3 м,  Y=  3111.1 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0341596 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1002| T |     0.0660|   0.031906 |  93.4  |  93.4 | 0.483428001  |
|  2 |000101 1007| T |     0.0660|   0.001315 |   3.9  |  97.3 | 0.019931197  |
|                    В сумме =   0.033222    97.3                              |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000938     2.7                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)
                     0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     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
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
         --------- Примесь 0330--------
000101 1001 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12282    6334                  1.0 1.000 0 0.0110000
000101 1002 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   10118    2722                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1003 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12418    8318                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1004 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   20452   12922                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1005 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    3661    8408                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1006 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    4112     193                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1007 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0   12102     148                  1.0 1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1   1.0                      20.0    6550    2318       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000001
         --------- Примесь 0342--------
000101 6007 П1   1.0                      20.0   10112    2722       1      1   0 1.0 1.000 0 0.0002000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)
                     0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = 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 M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    Mq    |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.022000| T  |   0.785764 |  0.50  |   11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.054000| T  |   1.928692 |  0.50  |   11.4  |
|   8 |000101 6010|  0.00000020| П1 |   0.000007 |  0.50  |   11.4  |
|   9 |000101 6007|    0.010000| П1 |   0.357165 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.356000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|   Сумма См по всем источникам =     12.715088 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                       (516)
                     0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
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 9.0(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= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=186)
----------:__________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
```

```
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.055: 0.017: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  273 :  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.26 : 2.62 : 3.02 : 3.91 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.009: 0.003: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 15)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
```

```
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=326)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=328)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0913353 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                       и скорости ветра  7.64 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0540|   0.091335 | 100.0  | 100.0 |   1.6913946  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

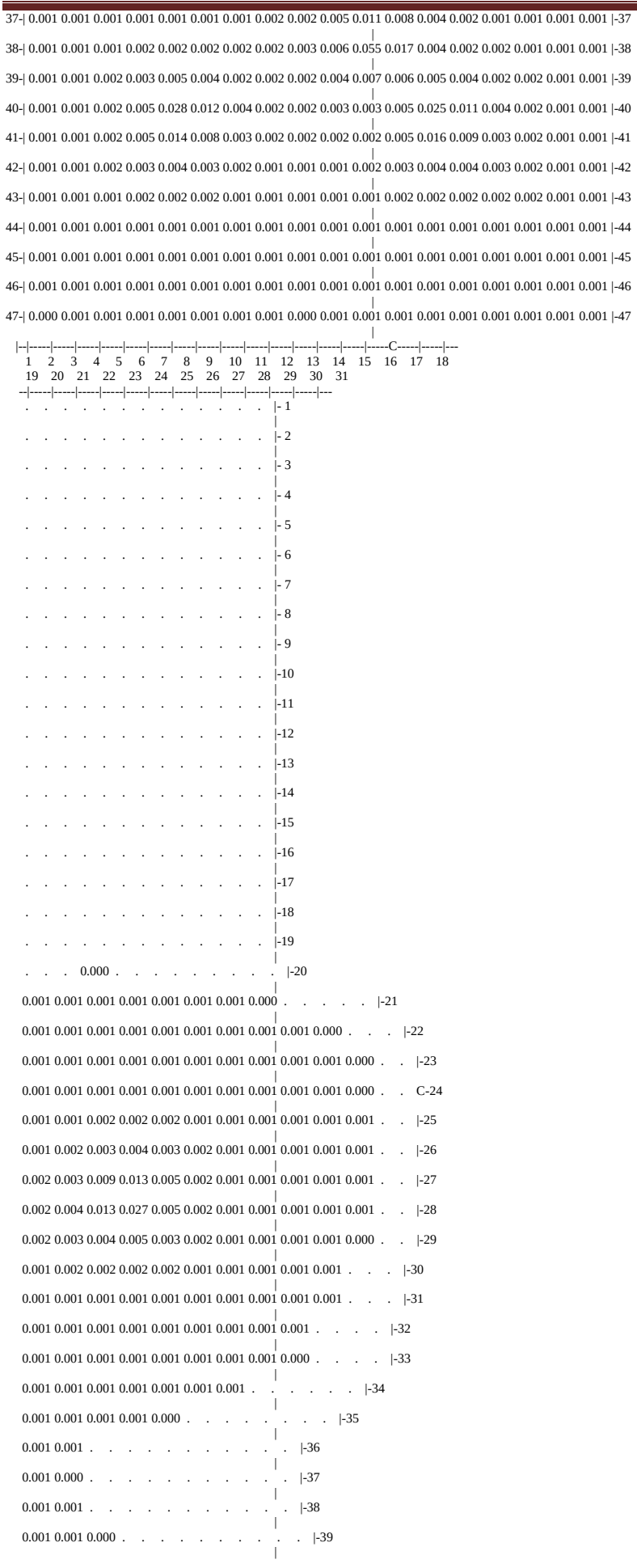
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                              (516)
                         0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 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 9.0(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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 |-21
                                                                                   |
22-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 |-22
                                                                                   |
23-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                   |
24-C .    .    .  0.000 0.000 .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
                                                                                   |
25-| .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                   |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                   |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                   |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                   |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 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 |-29
                                                                                   |
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                   |
31-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |-31
                                                                                   |
32-| 0.001 0.002 0.003 0.010 0.091 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.031 0.005 0.002 0.001 0.001 |-32
                                                                                   |
33-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 |-33
                                                                                   |
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.010 0.009 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
                                                                                   |
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                   |
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                   |
```


37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.011 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.055 0.017 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.002 0.002 0.004 0.007 0.006 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-39
40-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.028 0.012 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.025 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-40
41-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.014 0.008 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.016 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
42-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
47-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . 0.000 . . . . . |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |-22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . C-24
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-25
0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-26
0.002 0.003 0.009 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-27
0.002 0.004 0.013 0.027 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . |-28
0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . |-29
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-30
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-32
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-33
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-35
0.001 0.001 . . . . . |-36
0.001 0.000 . . . . . |-37
0.001 0.001 . . . . . |-38
0.001 0.001 0.000 . . . . . |-39

```
  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                     |
  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                     |
  0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                     |
  0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                     |
  0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                     |
  0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                     |
  0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                     |
  0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                     |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0913353
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                    _____________________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000485 доли ПДКмр|
                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| T |    0.0540|   0.000016 |  33.4  |  33.4 | 0.000300143  |
|  2 |000101 1002| T |    0.0540|   0.000011 |  21.9  |  55.3 | 0.000196612  |
|  3 |000101 1007| T |    0.0540|   0.000009 |  18.1  |  73.4 | 0.000162705  |
|  4 |000101 1001| T |    0.0220|   0.000006 |  11.9  |  85.3 | 0.000261377  |
|  5 |000101 1006| T |    0.0540|   0.000003 |   6.6  |  91.9 | 0.000059515  |
|  6 |000101 6007| П1|   0.010000|   0.000002 |   4.1  |  96.0 | 0.000196527  |
|                  В сумме =   0.000047    96.0                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000002     4.0                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
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 9.0(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= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
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: 0.027:

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
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: 0.027:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12784: 12785: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
```

```
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 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=   2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:  2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:  6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:  2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:  6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:  2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:  6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:  2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:  7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:  2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:  7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:  1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:  6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:  1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:  6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:  4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:  -78:  -53:  -27:  -0:  28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:  3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  56:  85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:  429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:  3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:  684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:  3989:  4018:  4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:  575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077:  4106:  4136:  4166:  4195:  4224:  4253:  4281:  4308:  4335:  4361:  4386:  4411:  4434:  4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:  184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477:  4497:  4514:  4532:  4546:  4561:  4572:  4584:  4592:  4600:  4605:  4610:  4611:  4612:  4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  125:  96:  67:  38:  10:  -17:  -44:  -69:  -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:  -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:  4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9798.3 м,  Y=  3111.1 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0320899 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   141 град.
                    и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1002| T |    0.0540|   0.026105 |  81.4  |  81.4 | 0.483427972  |
|  2 |000101 6007| П1|   0.010000|   0.004908 |  15.3  |  96.6 | 0.490846962  |
|                    В сумме =   0.031014    96.6                      |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001076     3.4                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     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
<Об~П>~<Ис>|~~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~~~м/с~~~|~~~м3/с~~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~~|~~~~~|~~~|~~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0330--------
000101 1001 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                    1.0 1.000 0 0.0110000
000101 1002 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1003 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1004 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1005 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1006 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                    1.0 1.000 0 0.0270000
```

```
000101 1007 Т     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                    1.0 1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1    1.0                   20.0     6550    2318        1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000001
        --------- Примесь 0333--------
000101 6008 П1    1.0                   20.0    10125    2723        1      1   0 1.0 1.000 0 0.0000160
```

```
4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

______________________________________________________________________________
| - 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                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_______________Источники_______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |      Mq     |Тип |     Cm      |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.022000| Т  |   0.785764 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.054000| Т  |   1.928692 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000101 6010| 0.00000020| П1 |   0.000007 |   0.50   |    11.4  |
|   9 |000101 6008|    0.001995| П1 |   0.071254 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|    Суммарный Mq =     0.347995  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|    Сумма См по всем источникам =     12.429177 долей ПДК             |
|--------------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|______________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     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 9.0(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= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------:__________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

```
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :  260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.006: 0.048: 0.015: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)
----------:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
```

```
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------:
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0913353 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

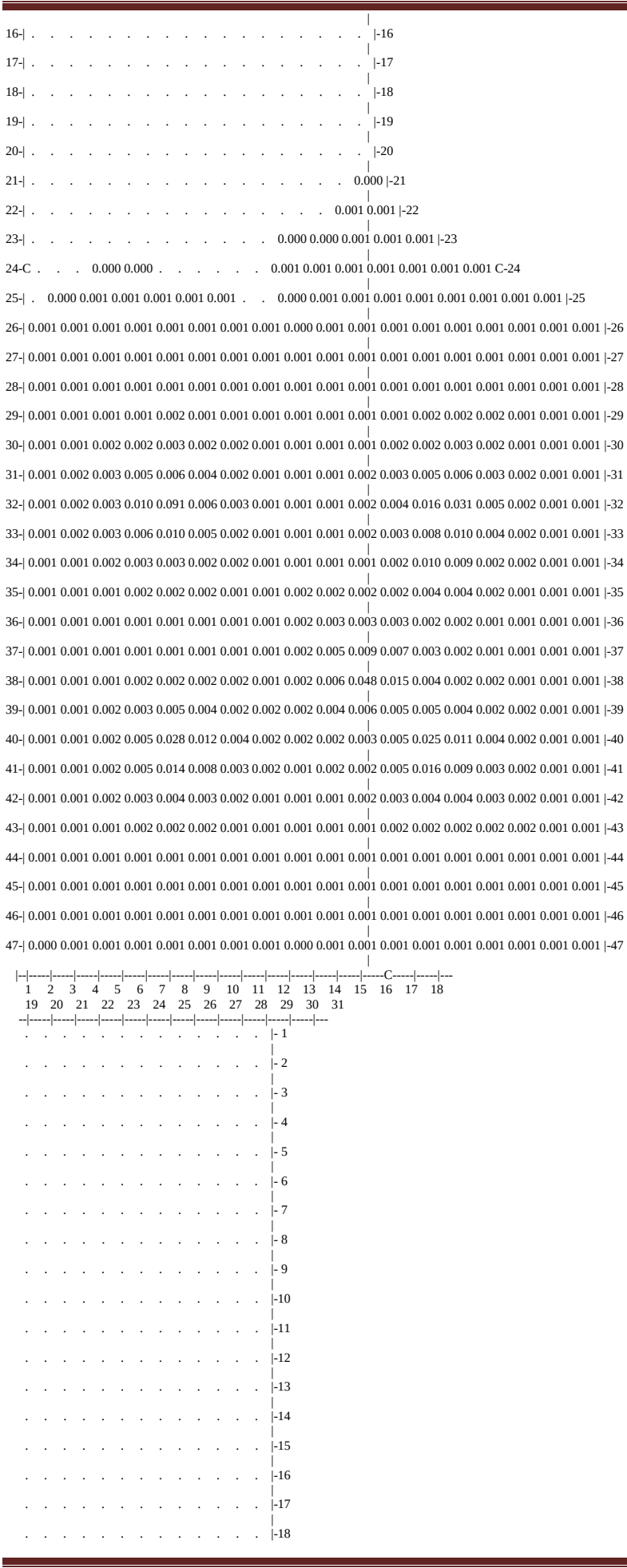
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                    и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0540|   0.091335 | 100.0  | 100.0 |   1.6913946  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:56
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                           (516)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
      |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1000 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 9.0(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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 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-| . . . . . 0.000 |-21
22-| . . . . . 0.001 0.001 |-22
23-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-23
24-C . . . 0.000 0.000 . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
25-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-29
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 |-30
31-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.003 0.002 0.001 |-31
32-| 0.001 0.002 0.003 0.010 0.091 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.031 0.005 0.002 0.001 |-32
33-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.010 0.004 0.002 0.001 |-33
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.010 0.009 0.002 0.002 0.001 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.006 0.048 0.015 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 |-39
40-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.028 0.012 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.025 0.011 0.004 0.002 0.001 |-40
41-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.014 0.008 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.005 0.016 0.009 0.003 0.002 0.001 |-41
42-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-43
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
45-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
47-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18

```
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                                                |
    .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  |-21
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  |-22
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  |-23
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  C-24
                                                                |
   0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-25
                                                                |
   0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-26
                                                                |
   0.002 0.003 0.009 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-27
                                                                |
   0.002 0.004 0.013 0.027 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-28
                                                                |
   0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  |-29
                                                                |
   0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  |-30
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  |-31
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  |-32
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-33
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                                                |
   0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                                                |
   0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                                                |
   0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                                                |
   0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                                |
   0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                                |
   0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                                |
   0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                                |
   0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                                |
   0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                                |
   0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0913353
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
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 9.0(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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
        Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                 _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000469 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                  и скорости ветра  9.00 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 |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.0540|   0.000016 |  34.5  |  34.5 | 0.000300143  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.0540|   0.000011 |  22.6  |  57.2 | 0.000196612  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.0540|   0.000009 |  18.7  |  75.9 | 0.000162705  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.0220|   0.000006 |  12.3  |  88.2 | 0.000261377  |
|  5 |000101 1006| Т |     0.0540|   0.000003 |   6.9  |  95.0 | 0.000059515  |
|                      В сумме =   0.000045    95.0                         |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000002     5.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023 10:39
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     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 9.0(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=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________
 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:  8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:  8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5991:  5988:  5985:  5966:  5949:  5945:  5942:  5926:  5913:  5908:  5905:  5892:  5882:  5878:  5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   5866:  5859:  5855:  5852:  5846:  5843:  5839:  5838:  5834:  5833:  5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:  -194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:   246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:   576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:   618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:   313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:  -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:  2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:  2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:  6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:  2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:  6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.001: 0.001: 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= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
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: 0.002:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
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: 0.002:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
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: 0.001:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9798.3 м, Y= 3111.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281193 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Номер: KZ71VVX00217370
Дата: 15.05.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы,47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11. ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A « ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК» БИН 980540000852

ТОО «ПКЗ Майнинг»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на «Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ПКЗ Майнинг», Адрес 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район «Есиль», улица Дінмұхамед Қонаев, здание № 10, БИН 210840029387, директор Лопатин И.В., Тел: +77014391556; e-mail: LOPATINIV@POLYUS.KZ.

Проектная организация: ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02239Р от 27.02.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Согласно п.7.12 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ27VWF00086099 от 17.01.2023 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками.

Работы будут проводится по 140 блокам, в 5 блоках L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) работы проводится не будут.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в 70 км севернее г. Балхаш, вдоль шоссейной трассы республиканского значения М-36. Транспортная сеть представлена двумя протяженными автотрассами: шоссе с асфальтовым покрытием Алматы-Балхаш-Караганда (трасса М-36) и грейдерная трасса Балхаш-Актогай. Параллельно автодороги Алматы-Балхаш-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Караганда проходит ЛЭП 220 кВт. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

По географическому положению территория относится к Северному Прибалхашью, занимая части севернее побережья оз. Балхаш и южного склона Центрально-Казахстанского водораздела.

Согласно письму №3Т-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» на территории Северо-Бектауатинская площади 1 стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №3Т-2023-00158750 от 06.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники и сибиреязвенные пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №3Т-2023-00158779 от 03.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники отсутствуют.

Согласно письму №3-17/3Т-2023-0007854 от24.01.2023г. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области" на территории Северо-Бектауатинской-1 площади отсутствуют зарегистрированные памятники историко-культурного значения.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года.

Площадь лицензионной территории составляет 372 км2.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований.

Начало работ –2022 г. Окончание работ – 1 квартал 2027 г. Продолжительность работ – 6 лет, в связи с рабочим процессом возможно ранее завершение.

В 2022 году проводятся подготовительные работы (сбор информации и разработка плана разведки).

В 2023 году планируется проведение работ, не оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

В 2024 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря

В 2025 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 5000 м3;

-бурение колонковых скважин – 11000 п.м.;

В 2026 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 4600 м3;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м.;

В 2027 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м..

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Организация полевого лагеря

- Ист. 6001 (001) – предусматривается снятие ПСП с территории, планируемой для размещения полевого лагеря с помощью бульдозера. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- Ист. 6001 (002). По завершению разведочных работ площадка полевого лагеря рекультивируются. Площадь рекультивации составит 248 м2. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (001) – выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар). Объем вынимаемого грунта 8 м3(21,6 тонн/год). Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (002) - по завершению разведочных работ яма под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар) будет рекультивирована. Объем возвращаемого грунта 8 м3 (21,6 тонн/год). Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

Эксплуатация полевого лагеря

Ист.1001(001) – Электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от ДЭС мощностью 20 кВт. Расход дизельного топлива 4,5 л/час 2024 -2027 гг. -3,87 кг/час, 16,72 т/год. Режим работы 4320 ч/год.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при проходке и засыпке канав будут:

- ист. 6003 (001) снятие ПСП механическим способом:
  2025 г. -1000 м3/год (2700 т/год);
  2026 г. -920 м3/год (2484 т/год).
- ист. 6004 (001) сдувание пыли с временных складов ПСП:
  2025-2026 гг. – 200 м2;
- ист. 6003 (002) выемка грунта механическим способом:
  2025 г. -4000 м3/год (10800 т/год);
  2026 г. -3680 м3/год (9936 т/год).
- ист. 6005 (001) сдувание пыли с временных складов грунта:
  2025-2026 гг. – 200 м2;
- ист. 6003 (003) обратная засыпка грунта в канавы:
  2025 г. -4000 м3/год (10800 т/год);
  2026 г. -3680 м3/год (9936 т/год).
- ист. 6003 (004) рекультивация канав (возврат ПСП):
  2025 г. -1000 м3/год (2700 т/год);
  2026 г. -920 м3/год (2484 т/год).

При проходке канав и их рекультивации в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Колонковое разведочное бурение.

Организация и ликвидация буровых площадок:

Ист. 6006(001)

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров. Для сбора бурового раствора предусматривается использование мобильного зумпфа, что исключает необходимость устройства циркуляционных систем непосредственно в грунте (копка зумпфов). Объём перемещаемого грунта при планировке одной площадки составит: 75 м3 (202,5 тонн).

В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, организация 31 площадок в год.

В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10 тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

Вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

- Ист. 6006 (002). По завершению разведочных работ площадка рекультивируются. В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, рекультивация 31 площадок в год. В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год. В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год.

При организации и рекультивации буровых площадок в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Бурение колонковых скважин.

Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles C6» фирмы «Atlas Copco» с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. При бурении будет применяться 6 буровых установок.

Ист. 1002 (001) Буровая установка №1, работа дизельного привода.
Ист. 1003 (001) Буровая установка №2, работа дизельного привода.
Ист. 1004 (001) Буровая установка №3, работа дизельного привода.
Ист. 1005 (001) Буровая установка №4, работа дизельного привода.
Ист. 1006 (001) Буровая установка №5, работа дизельного привода.
Ист. 1007 (001) Буровая установка №6, работа дизельного привода.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. Буровые работы будут проводиться с применением промывочной жидкости, ввиду этого пыление при работе бурового станка исключается.

Сварочные работы.

Ист. 6007(001) Для сварочных работ предусматривается использование сварочных электродов МР-3. Расход электродов 100 кг/год. Работы планируется провести в 2024-2027 гг.

Топливозаправщик

Ист. 6008 (001). Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабженны масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Расход дизельного топлива составит:

2024 г.- 26,72 т/год;
2025 г. – 83,78 т/год;
2026 г. – 83,78 т/год;
2027 г. – 63,78 т/год.

При заправке механизмом и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С12-С19), сероводород.

Ист. 6009(001) -распиловка керна скважин проектируется проводить в полевых условиях на керноипильным станком. Работы планируется производить в 2025-2027 гг.

Согласно проектным данным, на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 17 источников (7 организованных и 10 неорганизованных, в том числе передвижные).

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

2024 г.- 1,5807 т/год
2025 г.- 27,24069 т/год
2026 г.- 27,73909 т/год
2027 г.- 27,39869 т/год

В ходе геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК предусмотрено мероприятие по пылеподавлению, укрытие брезентом или полиэтиленом временных складов ПРС при организации буровой площадки.

Водоснабжение и водоотведение

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый, на расстоянии 100-150 м от административно-бытовых вагончиков. По мере накопления содержимое биотуалета и емкостей будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей.

Постоянные водотоки р. Карасу-Эспе-Мейрман в пределах территории Северо-Бектауатинской площади -1 существуют лишь во время снеготаяния и после обильных ливней. Согласно проекта работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределеми водных объектов и водоохранных зон и полос водных объектов.

Согласно данным АО «Национальная геологическая служба» 26-14-03/646 от 16.03.2023 г месторождения подземных вод питьевого качества на Северо-Бектауатинская площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

Отходы производства и потребления

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Для передачи опасных отходов договор согласно ст. 336 будет заключен с организацией, имеющей лицензию для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Растительный и животный мир

Растительный покров представлен разнообразными видами трав и кустарников. Вблизи родников располагаются заросли камыша и чия. Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 растения занесенные в красную книгу отсутствуют.

Животный мир наиболее разнообразен в пределах Бектауатинского массива. Встречаются зайцы, суслики, тушканчики и змеи. Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 животные занесенные в красную книгу отсутствуют.

Данная территория к путям миграции Сайги не относится.

Работы на территории Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический) и Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127) проводится не будут.

Проект согласован с РГУ "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" от 07.03.2023 №ЗТ-2023-00274330. В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир будут проводиться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении буровых работ;
– поддерживать в полной технической исправности резервуар, цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность;
– контроль расхода водопотребления;
– запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
– использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок;
– организовать места сбора и временного хранения отходов;
– обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
– отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
– исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
– снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
– сохранение растительного слоя почвы;
– рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
– сохранение растительных сообществ.
– запрещается охота и отстрел животных и птиц;
– запрещается разорение гнезд;
– предупреждение возникновения пожаров;
– производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
– установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
– в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
– воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
– установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
– регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
– сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
– сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.
– ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц. Санитарно-защитная зона для геологоразведочных работ не устанавливается, в связи с этим будет осуществлено озеленение административно-территориальных единиц, которое перед проведением работ будет согласовано с районным акиматом.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года, Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №: KZ27VWF00086099 от 17.01.2023 г.

Отчет о возможных воздействиях проекта к «Плану разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков)»

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний: План разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков) и Отчет о возможных воздействиях к плану. – 17.04.2023 г. 11:00 часов, 15:00 часов. Место проведения-слушания: Карагандинская область, Актогайский район, Нуркенский сельский округ, село Жидебай, улица Бирлик 1. Карагандинская область, Шетский район, Акжалская поселковая администрация, п. Акжал, ул. Абая 5.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Экологические условия:

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее–Кодекс)

2. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

3. При передаче опасных отходов сторонним организациям соблюдать требования ст.336 Кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

5. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

7. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8. Все работы проводить за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемой природной территории.

Вывод:

Представленный «Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков)» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя **Д. Исжанов**

Шайзадаева Ж.А.
41-08-71

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение
к заключению по результатам
оценки воздействия на
окружающую среду

Представленный «Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков)» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 15.03.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 14.03.2023 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер. Газета «Индустриальная Караганда» № 30 (23014) 16 марта 2023 года; РЕДАКЦИЯ ШЕТСКОЙ РАЙОННОЙ ГАЗЕТЫ «ШЕТ ШҰҒЫЛАСЫ» №10 (11052) от 9 марта 2023 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) Эфирная справка от Карагандинского областного филиала АО «Республиканская телерадиокорпорация «Казахстан» телеканал «Sarыarqa» 10 марта 2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел.: +7 702 852 52 84, e-mail: IskakovaMB@polyus.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 17.04.2023 г.

Место проведения слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- Карагандинская область, Шетский район, Акжалская поселковая администрация, п. Акжал, ул. Абая 5 (15.00 часов).

Ссылка на видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 19 мин 20 сек размещена на Экопортале.

Место проведения слушания: проведены в форме открытого собрания по адресу:

- Карагандинская область, Актогайский район, Нуркенский сельский округ, село Жидебай, улица Бирлик 1 (11.00 часов).

Ссылка на видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 15 мин 24 сек размещена на Экопортале.

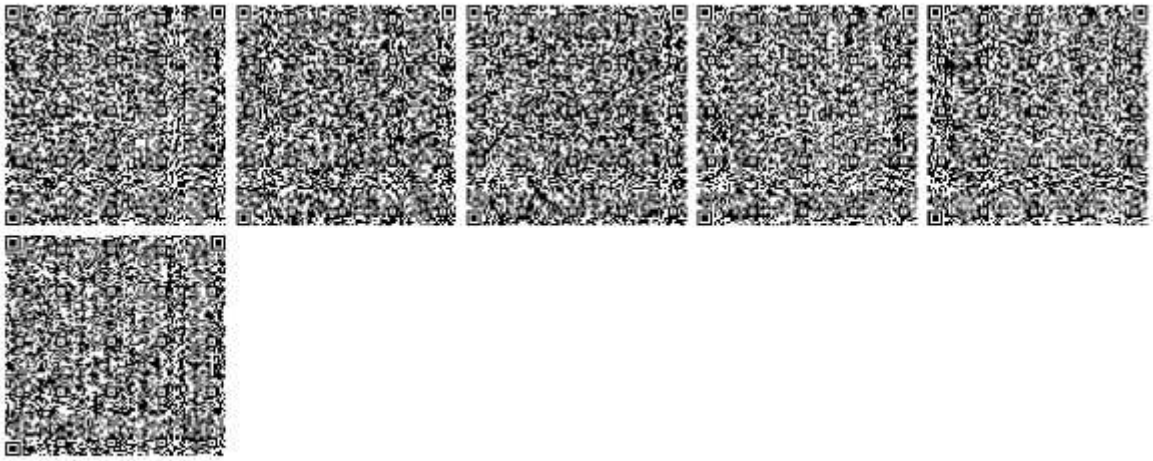
Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

И.о. руководителя Исжанов Дархан Ергалиевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

10



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Номер: KZ27VWF00086099
Дата: 17.01.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «ПКЗ Майнинг»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение:№KZ18RYS00321020 от 02.12.2022г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками. Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заманмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

проводится не будут: Разведочные работы предусмотрены в пределах географическихкоординатугловыхточек:1.47°30'00"с.ш,74°25'00"в.д;2.47°30'00"с.ш, 74°27'00"в.д;3.47°31'00 " с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш,74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00" с.ш,74°43'00" в.д;9.47°33'00" с.ш,74°43'00" в.д;10.47°33'00" с.ш,74°46'00" в.д;11.47°32'00" с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00"с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00" с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д;19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш,74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года. Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений. В результате будет выполнена оперативная оценка прогнозных ресурсов, возможно определены объекты, имеющие коммерческое значение, обоснованы рекомендации для дальнейшего их изучения. Геологоразведочные работы планируется провести на площади 372 км2. В ходе разведочных работ предусматривается проведение следующего комплекса работ. Подготовительный этап включает в себя непосредственно составление актуального плана разведки, всех сопутствующих рабочих материалов непосредственно перед проведением работ. Рекогносцировочная поездка на участок. Ознакомление с лицензионной территорией. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района. Геофизические работы: Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений. Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. В ходе проведения работ планируется провести инклометрию, гамма-каратж, кажущееся сопротивление, повторное сопротивление, вызванную поляризацию. Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации.

Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. В процессе проведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование.

Краткое описание намечаемой деятельности

Подготовительный период и проектирование предусматривают:сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ, необходимых для обоснования и подготовки проекта поисковых работ;подготовку плана поисковых работ, согласование и утверждение проектной документации; сбор всех имеющихся фондовых и архивных материалов по району работ, их анализ и составление компьютерных баз данных;переинтерпретация исторических геофизических данных, 3D- моделирование с использованием новых технологий. Рекогносцировочная поездка на участок. Это первичное исследование (ознакомление) с местностью земельного участка, на котором будет проводиться разведочные работы. Топогеодезические работы предусматриваются: выноска геофизических профилей, выноска и привязка скважин и канав на местности. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. Картировочные маршруты будут проводиться с целью ознакомления с геологическими особенностями площади работ, а также для картирования и оценки ранее выявленной минерализации, геохимических ореолов рассеивания и гидротермально метасоматических изменений, геофизических аномалий и других перспективных участков, выделенных в результате интерпретации исторических данных. Аэромагнитная съемка используется для определения магнитных аномалий. Предусматривается проведение наземных электроразведочных работ методом ВП в модификации диполь-диполь. Проходку канав предусматривается вести механическим способом, с применением экскаватора. Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Сразу после опробования все канавы засыпаются. В первую очередь для засыпки используется порода, размещенная на правом борту канав, затем производится покрытие засыпаемой выработки плодородно-растительным слоем с левого борта канавы. Засыпка выработок осуществляется бульдозером. Объём засыпки соответствует объёму канав. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками с дизельным приводом силового агрегата. Перед проведением буровых работ планируется организация буровой площадки (снятие ПСП). Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации согласно общепринятой методике. В процессе проведения геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование. Лабораторные работы. Лабораторные аналитические исследования будут выполнены согласно установленным методикам и стандартам по различным видам работ. Вместе с тем, в соответствии с требованиями ГКЗ РК, аналитическая лаборатория должна быть сертифицирована в соответствии с требованиями стандартизации Республики Казахстан. Для проживания персонала будет

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

организован вахтовый поселок. Планируемый лагерь будет состоять контейнеров или домов – фургонов. В полевом лагере для питьевых нужд и приготовлении пищи предусматривается использовать бутилированную воду питьевого качества. Воду для бытовых нужд - душевые, сан.узлы, кухня, уборка - предусматривается завозить автоцистерной. Горячее водоснабжение организуется с помощью электрических водонагревателей. Источником воды будет являться система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Техническую воду для бытовых нужд планируется приобретать по договору у предприятий (организаций) имеющих разрешение на специальные водопользования. В полевом лагере для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков предусмотрена организация металлической емкости. По мере наполнения будет осуществлять откачка и вывоз стоков по договору с местной ассенизационной службой. Слив стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов.

Начало работ –2022 г. Окончание работ – 1 квартал 2027 г. Продолжительность работ – 6 лет, в связи с рабочим процессом возможно ранее завершение. В 2022 году проводятся подготовительные работы (сбор информации и разработка плана разведки). Полевые работы планируется начать в 2024 году, полевой сезон составляет 6 месяцев в году (180 ней). Возможно ранее завершение. Полевые работы планируется начать в 2024 году, полевой сезон составляет 6 месяцев в году (180 ней).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Административно Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, в пределах номенклатурного листа L-43-17,18. Лицензионная площадь составляет 372 км.2 Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.Источником воды для бытовых нужд возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. Водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей. В отдельных местностях, особенно в верховьях рек Каскабке, Кызылшилик и др, вода сохраняется в изолированных бочагах и плесах в течении длительного времени. Крупные долины являются базисами эрозии для многочисленных логов и промоин, спускающихся со склонов. По мере удаления от низкогорья долины расширяются и сливаются, русла разветвляются, глубина вреза уменьшается. По лицензионной территории протекает пересыхающий приток реки Жамши. Река маловодна, пересыхает в мае. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов. Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует. Объемы потребления воды Хозяйственно-питьевого качества: 330 м3/год; технического качества: 550 м3/год.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1.47°30'00"с.ш, 74°25'00"в.д; 2.47°30'00" с.ш, 74°27'00" в.д;3.47°31'00" с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш, 74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00"с.ш,74°43'00"в.д;9.47°33'00"с.ш,74°43'00"в.д;10.47°33'00"с.ш,74°46'00 "в.д;11.47°32'00"с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00" с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00"с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д; 19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш, 74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д; Лицензионная площадь составляет 372 км.2.Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L- 43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. Растительный покров полупустынного типа и представлен ковыльными и полынными видами, высотой первые десятки сантиметров. Отмечаются низкорослые кустарники. Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки. Снятие ПСП предусмотрено при организации буровой площадки. По окончании буровых работ снятый

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



почвенно- растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43 -18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. На территории района обитают следующие виды животных и птиц: волк, косуля, сурок, лисица, корсак, хорь, заяц, серая куропатка. Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004г. (ст. 17)).

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 35,5021201 т/год. Железо (II, III) оксиды 0,00098т/г,Кл.3; Марганец и его соединения 0,0017 т/г, Кл.2; Азота (IV) диоксид 7,187 т/г,Кл.2; Азот (II) оксид 9,348 т/г, Кл.3 Серная кислота (517) 0,0000001 т/г,Кл.2, Сероводород 0,00000168 т/г,Кл.2 Углерод оксид 5,993 т/г, Кл.4. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617) 0,00004 т/г,Кл.2, Углеводороды предельные С12-С19 0,00059832 т/г, Кл.4, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 2,9708 т/г,Кл.3. В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01; Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04; Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*; Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13.Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Согласно пп.7.12. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечемой деятельности:

Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16,17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5б-2), L-43 -18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский,
ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп.: Шайзадаева Ж.
Тел.: 41-08-71

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ТОО «ПКЗ Майнинг»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ18RYS00321020 от 02.12.2022г.

Общие сведения

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками. Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут: Разведочные работы предусмотрены в пределах географическихкоординатугловыхточек:1.47°30'00"с.ш,74°25'00"в.д;2.47°30'00"с.ш, 74°27'00"в.д;3.47°31'00 " с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш,74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00" с.ш,74°43'00" в.д;9.47°33'00" с.ш,74°43'00" в.д;10.47°33'00" с.ш,74°46'00" в.д;11.47°32'00" с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00"с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00" с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д;19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш,74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года. Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений. В результате будет выполнена оперативная оценка прогнозных ресурсов, возможно определены объекты, имеющие коммерческое значение, обоснованы рекомендации для дальнейшего их изучения. Геологоразведочные работы планируется провести на площади 372 км2. В ходе разведочных работ предусматривается проведение следующего комплекса работ. Подготовительный этап включает в себя непосредственно составление актуального плана разведки, всех сопутствующих рабочих материалов непосредственно перед проведением работ. Рекогносцировочная поездка на участок. Ознакомление с лицензионной территорией. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района.Геофизические работы: Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений. Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. В ходе проведения работ планируется провести инклометрию, гамма-каратж, кажущееся сопротивление, повторное сопротивление, вызванную поляризацию. Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации. Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3 Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. В процессе проведения геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Административно Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, в пределах номенклатурного листа L-43-17,18. Лицензионная площадь составляет 372 км.2 Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. Водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей. В отдельных местностях, особенно в верховьях рек Каскабке, Кызылшилик и др, вода сохраняется в изолированных бочагах и плесах в течении длительного времени. Крупные долины являются базисами эрозии для многочисленных логов и промоин, спускающихся со склонов. По мере удаления от низкогорья долины расширяются и сливаются, русла разветвляются, глубина вреза уменьшается. По лицензионной территории протекает пересыхающий приток реки Жамши. Река маловодна, пересыхает в мае. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов. Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует. Объемы потребления воды Хозяйственно-питьевого качества: 330 м3/год; технического качества: 550 м3/год.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1.47°30'00"с.ш, 74°25'00"в.д; 2.47°30'00" с.ш, 74°27'00" в.д;3.47°31'00" с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш, 74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00"с.ш,74°43'00"в.д;9.47°33'00"с.ш,74°43'00"в.д;10.47°33'00"с.ш,74°46'00 "в.д;11.47°32'00"с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00" с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00"с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д; 19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш, 74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д; Лицензионная площадь составляет 372 км.2.Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L- 43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. Растительный покров полупустынного типа и представлен ковыльными и полынными видами, высотой первые десятки сантиметров. Отмечаются низкорослые кустарники. Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки. Снятие ПСП предусмотрено при организации буровой площадки. По окончании буровых работ снятый почвенно- растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

На территории района обитают следующие виды животных и птиц: волк, косуля, сурок, лисица, корсак, хорь, заяц, серая куропатка. Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 35,5021201 т/год. Железо (II, III) оксиды 0,00098т/г,Кл.3; Марганец и его соединения 0,0017 т/г, Кл.2; Азота (IV) диоксид 7,187 т/г,Кл.2; Азот (II) оксид 9,348 т/г, Кл.3 Серная кислота (517) 0,0000001 т/г,Кл.2, Сероводород 0,00000168 т/г,Кл.2 Углерод оксид 5,993 т/г, Кл.4. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617) 0,00004 т/г,Кл.2, Углеводороды предельные С12-С19 0,00059832 т/г, Кл.4, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 2,9708 т/г,Кл.3.

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

персонала, №20 03 01; Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04; Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*; Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13.Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1.При проведении работ учесть тебования согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 ст.238 Экологического Кодекса:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать

загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
8) обязательное проведение озеленения территории.;

2.Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

3.При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

4.Учесть требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:
Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.
Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5.Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

6.Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7.Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

8.При проведении работ учесть требования ст.397 Экологического Кодекса РК

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9. В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Необходимо получить подтвержающие документы.

10. При проведении работ учесть требования ст.358,360,361 Экологического Кодекса РК

11. Согласно статьи 51 Лесного кодекса, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд осуществляются Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 54 Лесного кодекса, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Необходимо представить вышеуказанные документы.

12. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

13. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

14. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

15. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

16. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.

17. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности. Необходимо потверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества.

18.Необходимо получение согласования уполномоченного государственного органа в области охраны животного и растительного мира, так как данная территория намечаемой деятельности входит в ареалы распространения Краснокнижных животных и растений, согласно заявления о намечаемой деятельности.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области:

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным Проектам нормативной документации.

Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений по согласованию заявлений о намечаемой деятельности.

2. Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

Намечаемая деятельность, ТОО «ПКЗ Майнинг» разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений.

В связи с производственной необходимостью в План разведки были внесены изменения в календарный график работ, буровые и горные работы перенесены с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2024 года на 2023-2027 года. Объем горнопроходческих работ увеличен с 4800 м3 до 9600 м3. Объем буровых работ увеличен с 11000 п.м до 31000 п.м..

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области, на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника.

Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Отсутствует ситуационная схема земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе, также на какой глубине вскрыты грунтовые воды.

В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Согласно пункта 1 статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод».

Согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3.Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

деятельности ТОО «ПКЗ Майнинг» за NoKZ18RYS00321020 от 02.12.22 г., сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», указанный участок находится в Карагандинской области на территории КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» и относится к землям государственного лесного фонда.

Для получения разрешения на проведение работ необходимо обратиться к указанному лесовладельцу.

Учитывая это, обращаем внимание на то, что планирование и проведение каких либо работ на землях государственного лесного фонда Республики Казахстан должны осуществляться в полном соответствии с Лесным кодексом Республики Казахстан (далее - Лесной Кодекс).

Согласно статьи 51 Лесного кодекса, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд осуществляются Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 54 Лесного кодекса, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Нарушение лесного законодательства Республики Казахстан влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан (ст. 114 Лесного кодекса).

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

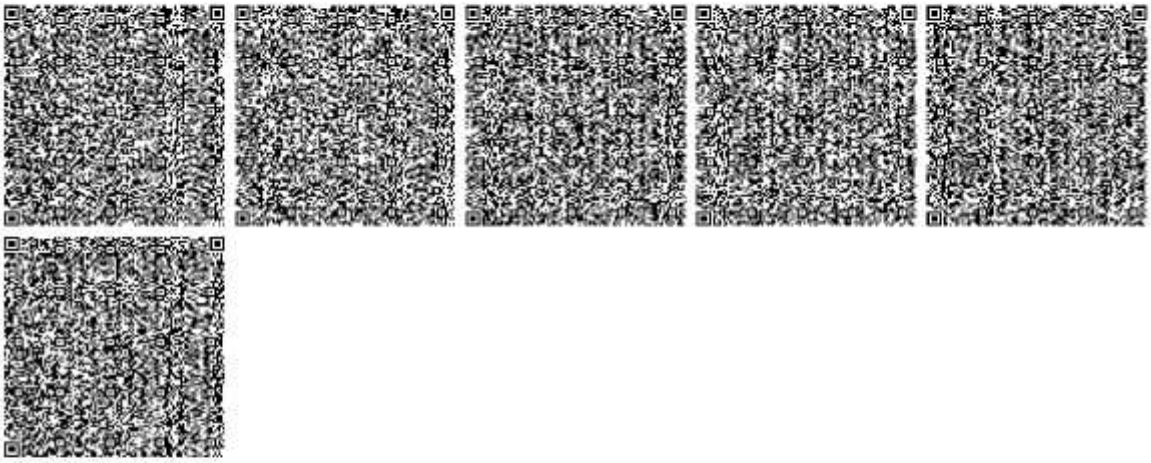
Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп.: Шайзадаева Ж.
Тел.: 41-08-71

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Ответы на замечания Заключение об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ27VWF000860099 от17.01.2023 г

№	Замечание	ответ на замечание
1	При проведении работ учесть требования согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 ст.238 Экологического Кодекса:	Требования учтены. Данная информация содержится в разделе 4 и в разделе 8.3 Отчета о возможных воздействиях.
2	Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК	Мероприятие по охране водных ресурсов представлены в разделе 8.2.3 Отчета о возможных воздействиях.
3.	При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".	Требования учтены. Данная информация содержится в празделе 9 Отчета о возможных воздействиях.
4.	Учесть требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).	Требования учтены. Данная информация содержится в разделе9 Отчета о возможных воздействиях.
5	5.Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;	Согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК предусмотрено мероприятие по пылеподавлению, укрытие брезентом или полиэтиленом временных складов ПРС при организации буровой площадки.
6	6.Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК	Санитарно-защитная зона для геологоразведочных работ не устанавливается, в связи с этим будет осуществлено озеленение административно-территориальных единиц, которое перед проведением работ будет согласовано с районным акиматом. Данное мероприятие учтено в р.8.1.10 и р. 8 .5.1 Отчета о возможных воздействиях.
7	Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.	Данные мероприятия учтены в п. 8.5.1 Отчета о возможных воздействиях.
8	При проведении работ учесть требования ст.397 Экологического Кодекса РК	Требования учтены. Данная информация содержится в разделе 5 Отчета о возможных воздействиях.

9.	В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Необходимо получить подтвержающие документы	Согласно данным АО «Национальная геологическая служба» 26-14-03/646 от 16.03.2023 г месторождения подземных вод питьевого качества на Северо-Бектауатинская площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют. Письмо приложено к отчету о возможых воздействиях.
10	При проведении работ учесть требования ст.358,360,361 Экологического Кодекса РК	В процессе проведения предусмотреных работ при проведение геологоразведочных работ не образуются вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения. предусмотрено образование ТБО, огарков сварочных электродов, промасленной ветоши, медецинских отходов. Обращение с отходами будет соотвествовать требованиям кологического кодекса. При подаче документов для получения разрешения на воздействие будет разработа Программа управления отходами.
11	Согласно статьи 51 Лесного кодекса, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд осуществляются Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан. В соответствии со ст. 54 Лесного кодекса, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Необходимо представить вышеуказанные документы.	Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника и Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), работы в этих блоках проводится не будут. *Проект согласован с уполномоченным органом в области охраны, защиты, пользования лесным фондом, воспроизводства лесов и лесоразведения и в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. Согласование приложено к Отчету о возможных воздействиях*.

		Согласно ст. 54 Лесного кодекса РК получить решение местного исполнительного органа на проведение работ на землях лесного фонда можно только <u>после получения заключения государственной экологической экспертизы.</u>
12	Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений	Согласно письму №ЗТ-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» на территории Северо-Бектауатинская площади 1 стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют. Согласно письму КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №ЗТ-2023-00158750 от 06.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники и сибиреязвенные пункты отсутствуют. Согласно письму КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №ЗТ-2023-00158779 от 03.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники отсутствуют Вышеперечисленные письма приложены к проекту
13	Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.	Согласно письму №З-17/3Т-2023-0007854 от24.01.2023г. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области" на территории Северо-Бектауатинской-1 площади отсутствуют зарегистрированные памятники историко-культурного значения
14	Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами	Описание состояния окружающей среды представлено в разделе 2 Отчета о возможных воздействиях. Проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.
15	Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.	При проедение работ отсуствуют источнки радиационного воздействия. В связи с вышесказаннм радиационный мониторинг не предусмотрен
16	Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.	Мероприятяи по обращению с отходами учтены в разделе 9.1.4. Мероприятия по охране недр учтены в разделе 8.3
17	Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности. Необходимо потверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества.	В отчете о возможных воздействия дана оценка воздействия на окружающую среду. Согласно данным АО «Национальная геологическая служба» 26-14-03/646 от 16.03.2023 г месторождения подземных вод питьевого качества на Северо-Бектауатинская площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют. Письмо приложено к отчету о возможых воздействиях.

19	Необходимо получение согласования уполномоченного государственного органа в области охраны животного и растительного мира, так как данная территория намечаемой деятельности входит в ареалы распространения Краснокнижных животных и растений, согласно заявления о намечаемой деятельности	Проект согласован с уполномоченным органом в области охраны, защиты, пользования лесным фондом, воспроизводства лесов и лесоразведения и в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. Согласование приложено к Отчету о возможных воздействиях.

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1673-EL от «17» марта 2022 года

1. Выдана **Товариществу с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 10** (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **145 (сто сорок пять) блоков:**

L-43-17-(10в-5г-20,23,24,25), L-43-17-(10е-5б-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25), L-43-17-(10е-5г-3,4,5), L-43-18-(10а-5в-10,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-43-18-(10а-5г-6,7,11,12,16,17,21,22,23,24,25), L-43-18-(10б-5в-8,13,14,15,18,19,20,21,22,23,24,25), L-43-18-(10б-5г-11,16,17,18,21,22,23), L-43-18-(10г-5а-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), L-43-18-(10г-5б-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,20,21,22,25), L-43-18-(10г-5в-1,2,3,4,5), L-43-18-(10г-5г-1,2), L-43-18-(10д-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,16,21), L-43-18-(10д-5б-1,2,3,6,7,8)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «4» апреля 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **18 500 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **27 800 МРП;**

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев

подпись

Место печати

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 16 В-кіреберіс
тел.: +7 717274 06-83
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, проспект.Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 16 В подъезд
тел.: +7 7172 74-06-83
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

_____ №_____

Директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И. В.

Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК, рассмотрев обращение относительно разведки твердых полезных ископаемых на участке Северо-Бектауатинская 1 и Северо-Бектауатинская 2 в Карагандинской области, сообщает.

Лесных учреждении и ООПТ Карагандинской области по отношению к координатным точкам участка Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территорий Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический), участок Северо-Бектауатинская-2 за пределами ГЛФ и ООПТ.

В соответствии со статей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

При этом, проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием регламентировано Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года №85.

Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический) (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией с регулируемым режимом хозяйственной деятельности, предназначенная для сохранения и воспроизводства объектов государственного природно-

заповедного фонда. Согласно статье 69 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» в зоологических заказниках запрещается охота, добыча любыми способами и средствами животных, интродукция чужеродных видов животных, **разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний**, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа.

Вместе стем, в соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

В случае если Вы не согласны с ответом Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном Главой 13 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.

Приложение на 2 листах.

Заместитель председателя А. Ким

А. Абдрахманов
74-06-46

№ 4-11/1483 от 26.12.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ **ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»** РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ **«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА** КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

№

«ПКЗ Майнинг» ЖШС
бас директоры
И. В. Лопатинге

30.11.22 ж. № 32-2022 хатқа

Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы (бұдан әрі - Инспекция), Қарағанды қаласы, Шет және Ақтоғай аудандары орналасқан, Северо-Бектауатинская 1 жер қойнауы учаскесінің координаттары қарастырып, келесені хабарлайды.

«Қазақ орман шаруашылығы кәсіпорны» мемлекеттік кәсіпорны ұсынған ақпаратқа сәйкес, Северо-Бектауатинская 1 учаскесінің координаттары «Орман шаруашылығы және жануарлар әлемін қорғау жөніндегі Актоғай шаруашылығы» КММ-ң Тоқырауын орманшылығының (126 орам, 1 телім, 127 орам, 15,16,17 телімдері) ішінара мемлекеттік орман қоры аумағында, сонымен қатар Бектауата мемлекеттік табиғи қаумалы (зоологиялық) аумағында ішінара орналасқан.

ҚР Орман кодексінің (бұдан әрі – Орман кодексі) 54 - бабының 1- тармағына сәйкес, мемлекеттік орман қорында құрылыс жұмыстарын жүргізу, кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру, коммуникациялар тарту және орман шаруашылығын жүргізуге және орман пайдалануға байланысты емес өзге де жұмыстарды орындау, егер бұл үшін мемлекеттік орман қорының жерін басқа жер санаттарына ауыстыру және (немесе) оларды алып қою қажет болмаса, тиісті экологиялық рұқсат не мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған кезде уәкілетті органмен келісу бойынша облыстың жергілікті атқарушы органының шешімі негізінде жүзеге асырылады.

Орман кодексінің 54 – бабының 2-тармағына сәйкес, облыстың жергілікті атқарушы органының шешімінде жүргізілетін жұмыстардың атауы, оларды орындау мерзімдері мен шарттары, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі экологиялық талаптар, жер учаскелерін қалпына келтіру жөніндегі іс-шаралар және оларды жүргізу мерзімдері көрсетіледі.

Сонымен қатар, Орман кодексінің 51-бабының 1-тармағына сәйкес, мемлекеттік орман қоры жерін орман шаруашылығын жүргізуге байланысты емес

мақсаттар үшін басқа санаттардағы жерге ауыстыру үшін Қазақстан Республикасының Жер кодексіне сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жүзеге асырады.

Сонымен бірге, «Орман шаруашылығы және жануарлар әлемін қорғау жөніндегі Актоғай шаруашылығы» КММ-ң аумағында жұмыс жүргізу үшін көрсетілген орман иеленушімен келісу қажет.

Сұралған аумақта Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 31 қазандағы № 1034 Қаулысымен бекітілген өсімдіктер мен жануарлардың сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерінің тізбесіне (бұдан әрі - Тізбе) енгізілген өсімдіктер түрлері, сондай–ақ жануарлар түрлерінің бар болуы туралы ақпарат Инспекцияда жоқ. Бұл аумақ ақбөкендердің Бетпақдала популяциясының көші-қон жолдарына жатпайды.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасының Заңының (бұдан әрі-ЕҚТА туралы Заң) 1 - бабының 15-тармағына сәйкес сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген жануарлар мен өсімдіктердің түрлері мемлекеттік табиғи-қорық қорының объектілері болып табылады.

ЕҚТА туралы Заңының 69- бабының 1) және 2) тармақшаларына сәйкес, Мемлекеттік табиғи қаумалдарда мынадай қызметке кешенді мемлекеттік табиғи қаумалдарда - табиғи кешендерді сақтауға қатер төндіретін шаруашылық қызметке, өсімдіктер мен жануарлардың бөтен түрлерін жерсіндіруге; зоологиялық мемлекеттік табиғи қаумалдарда – уәкілетті органның рұқсаты бойынша ғылыми-зерттеу, өсімін молайту және мелиорациялық мақсаттарда алып қою жағдайларын қоспағанда, аң аулауға, балықтарды қоспағанда, кез келген тәсілдермен және құралдармен жануарларды аулауға, жануарлардың бөтен түрлерін интродукциялауға, ұяларды, індерді, апандарды және басқа да мекендеу орындарын бүлдіруге, жұмыртқалар жинауға.

ЕҚТА туралы Заңның 78-бабының 2-тармағына сәйкес жеке және заңды тұлғалар сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген өсімдіктер мен жануарлардың түрлерін қорғау жөнінде шаралар қолдануға міндетті.

«Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі - Заң) 12-бабының 1-тармағына сәйкес жануарлар дүниесінің жай-күйіне, мекендейтін ортасына, көбею жағдайларына және жануарлардың өріс аудару жолдарына әсер ететін немесе әсер етуі мүмкін болатын қызмет жануарлар дүниесінің, олар мекендейтін ортаның сақталуы мен өсімін молайтуды және келтірілетін және келтірілген, оның ішінде болмай қоймайтын зиянды өтеуді қамтамасыз етудің талаптары, оның ішінде экологиялық талаптар сақтала отырып жүзеге асырылуға тиіс.

Сондай-ақ, Заңның 17-бабына сәйкес елді мекендерді, кәсіпорындарды, құрылыстар мен басқа да объектілерді орналастыру, жобалау және салу, өндірістік процестерді жүзеге асыру мен көлік құралдарын пайдалану, қолданыстағы технологиялық процестерді жетілдіру және олардың жаңаларын енгізу, пайдаланылмаған, жағалау маңындағы, батпақты, бұта басқан аумақтарды шаруашылық айналымына енгізу, жерді мелиорациялау, орман ресурстарын және су объектілерін пайдалану, геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу, пайдалы қазбаларды өндіру, ауыл шаруашылығы жануарлары жайылатын және оларды айдап өтетін жерлерді белгілеу, туристік маршруттар әзірлеу мен халықтың

жаппай демалатын орындарын ұйымдастыру кезінде жануарлар дүниесі объектілері мекендейтін ортаны және олардың көбею жағдайларын, жануарлардың өріс аудару жолдары мен шоғырланған жерлерін сақтау жөніндегі іс-шаралар көзделуге және жүзеге асырылуға, сондай-ақ жабайы жануарлар мекендейтін орта ретінде ерекше құнды болып табылатын учаскелерге ешкімнің қол сұқпауы қамтамасыз етілуге тиіс.

Темір жол, тас жол, құбыр тарту және басқа көлік магистральдарын, электр беру және байланыс желілерін, арналарды, бөгеттерді және өзге де су шаруашылығы құрылыстарын пайдалану, орналастыру, жобалау және салу кезінде жануарлар мекендейтін ортаны, олардың көбею жағдайларын, өріс аудару жолдары мен шоғырланған жерлерін сақтауды қамтамасыз ететін іс-шаралар әзірленіп, жүзеге асырылуға тиіс.

Сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген өсімдіктер мен жануарлардың түрлерін, олардың бөліктерін немесе дериваттарын, сондай - ақ пайдалануға тыйым салынған өсімдіктер мен жануарларды, олардың бөліктерін немесе дериваттарын заңсыз аулау, иемденіп алу, сақтау, өткізу, әкелу, әкету, жөнелту, тасымалдау немесе жою, сол сияқты олар мекендейтін жерлерді жою - Қазақстан Республикасы Қылмыстық кодексінің 339-бабында көзделген жауаптылыққа әкеп соғады.

Басшы **А. Балтабаев**

Д. Шах, Ж. Абеуова
41-58-61, 41-58-66
karaganda@ecogeo.gov.kz
Іс №4-11

Генеральному директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

На письмо от 30.11.22 г. № 32-2022

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев заявление координаты участка недр Северо-Бектауатинская 1, расположенного в Шетском и Актогайском районах Карагандинской области, сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты участка Северо-Бектауатинская 1 частично расположены на территории государственного лесного фонда Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический).

Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан (далее – Лесной кодекс), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

В соответствии с пунктом 2 статьи 54 Лесного кодекса, в решении местного исполнительного органа области указываются наименование проводимых работ, сроки и условия их выполнения, экологические требования по охране окружающей среды, мероприятия по рекультивации земельных участков и сроки их проведения.

Кроме того, согласно пункту 1 статьи 51 Лесного кодекса, возможен перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, на основании решения Правительства Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики

Казахстан и только в исключительных случаях, указанных в пункте 1-1 статьи 51 Лесного кодекса.

Кроме того, проведение работ на территории государственного лесного фонда КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» необходимо согласовать с указанным лесовладельцем.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

В соответствии с подпунктами 1) и 2) статьи 69 Закона об ООПТ, в комплексных государственных природных заказниках запрещается хозяйственная деятельность, создающая угрозу сохранению природных комплексов, интродукция чужеродных видов растений и животных; в зоологических государственных природных заказниках запрещается охота, добыча любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа;

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и

осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Руководитель **А. Балтабаев**

Шах Д., Абеуова Ж.
41-58-61,41-58-66
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело №4-11

Согласовано
23.12.2022 18:12 Абеуова Жанайым Ирановна
Подписано
26.12.2022 09:00 Балтабаев Абзал Маратович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 4-11/1483 от 26.12.2022 г.
Организация/отправитель	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Подписано: Главный специалист Время подписи: 23.12.2022 18:12
	республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Руководитель инспекции БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ MIIXkwYJ...bWlXLnqu2 Время подписи: 26.12.2022 09:00
	республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Инспектор по кадрам/Делопроизводитель МУСАТАЕВА КЫМБАТ MIIXzwYJ...a1S0qM7cW Время подписи: 26.12.2022 09:24

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек би атын.ауданы, Өлиханов көшесі 2

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район им. Казыбек би, улица Алиханова 2

23.01.2023 №3Т-2023-00081045

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПКЗ Майнинг"

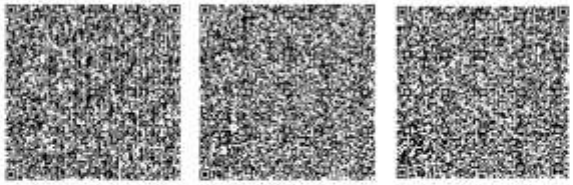
На №3Т-2023-00081045 от 18 января 2023 года

Генеральному директору ТОО «ПКЗ Майнинг» Лопатину И.В.. Ответ на обращение Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области, рассмотрев Ваше обращение от 17 января 2023 года № 01-2023 (рег.№3Т-2023-0081045 от 20.01.2023г.), касательно предоставления информации по отсутствию/наличию почвенных очагов сибирской язвы на территории работ по геологическому изучению недр на участке Северо-Бектауатинская 1 в Шетском и Актогайском районах в пределах компетенции сообщает следующее. Согласно Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан за 1948-2002 годы на географических координатах: 1) северная широта - 47°30'00", восточная долгота - 74°25'00"; 2) северная широта - 47°30'00", восточная долгота - 74°27'00"; 3) северная широта - 47°31'00", восточная долгота - 74°27'00"; 4) северная широта - 47°31'00", восточная долгота - 74°29'00"; 5) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°29'00"; 6) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°34'00"; 7) северная широта - 47°34'00", восточная долгота - 74°34'00"; 8) северная широта - 47°34'00", восточная долгота - 74°43'00"; 9) северная широта - 47°33'00", восточная долгота - 74°43'00"; 10) северная широта - 47°33'00", восточная долгота - 74°46'00"; 11) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°46'00"; 12) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°48'00"; 13) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°48'00"; 14) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°43'00"; 15) северная широта - 47°27'00", восточная долгота - 74°43'00"; 16) северная широта - 47°27'00", восточная долгота - 74°41'00"; 17) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°41'00"; 18) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°39'00"; 19) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°39'00"; 20) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°37'00"; 21) северная широта - 47°24'00", восточная долгота - 74°37'00"; 22) северная широта - 47°24'00", восточная долгота - 74°27'00"; 23) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°27'00"; 24) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°26'00"; 25) северная широта - 47°26'00", восточная долгота - 74°26'00"; 26) северная широта - 47°26'00", восточная долгота - 74°25'00" стационарно-неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют. Вместе с тем сообщаем, что на схожей

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://i2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

географической координате - северная широта - 47°36', восточная долгота - 74°03' в с.Акжартас Шетского района имеется 1 стационарно-неблагополучный пункт площадью 20 га. Дополнительно сообщаем, в случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 91, 89 часть 2 Административного процедурно-процессуального кодекса РК. Заместитель руководителя Г.Ж.Байгутанова

Заместитель руководителя департамента **БАЙГУТАНОВА ГУЛЖАН ЖАКТАЕВНА**



Исполнитель:

ЕЛЕУСИЗОВА АКБОТА АРКЕНОВНА

тел.: 7212411494

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қ., Қазыбек би атындағы ауд., Бұқар Жырау дан., 32 үй
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
"ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
ЖСК KZ85070102KSN3001000 БСК KKMFKZ2A БСН 130940008529

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, г. Караганда, район им. Казыбек би, пр. Букар Жырау, дом 32
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
РГУ "Комитет Казначейства Министерства Финансов РК"
ИИК KZ850701102KSN3001000 БИК KKMFKZ2A БИН 130940008529

2023. 24.01 №3-17-2023-000134

Генеральному директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

на запрос № 04-2023
от 17 января 2023 года

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее в Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее.

На указанных Вами территориях зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются, так как участки являются малоизученными в плане выявления объектов историко-культурного наследия.

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ.

В случае несогласия с данным решением сообщаем Вам, что согласно статьям 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящих инстанциях либо в суде.

Руководитель **Е. Жумакенов**

исп.: Ж.Жунусова
тел.: 8/7212/425112
062983

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының "Ақтоғай аудандық ветеринариялық станциясы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтоғай а., Тоқырауын көшесі 50

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Актогайская районная ветеринарная станция" Управления ветеринарии Карагандинской области

Республика Казахстан 010000, с.Актогай, улица Токырауын 50

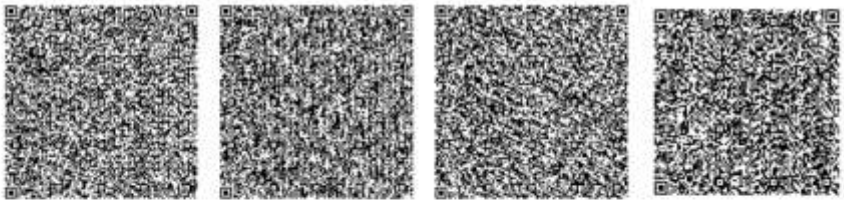
03.02.2023 №ЗТ-2023-00158779

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПКЗ Майнинг"

На №ЗТ-2023-00158779 от 31 января 2023 года

Генеральному директору ТОО «ПКЗ» Майнинг И. В Лопатину КГП ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» на Ваше, письмо №10-2023 от 30.01.2023 года на участке недр Северо-Бектауата 1 об отсутствии на территории скотомогильников. В случае несогласия с ответом Вы имеете право подать жалобу в порядке статей 9, 22, 91 Административно-процессуального кодекса Республики Казахстан. И.о руководителя Н.Сабыржанов

руководитель САБЫРЖАНОВ НҰРСҰЛТАН ҚАЙЫРБЕКҰЛЫ



Исполнитель:

ӨБЕУ ЕРЛАН МІРӨСІЛҰЛЫ

тел.: 7081681322

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Шет аудандық ветеринариялық станциясы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Коммунальное государственное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Шетская районная ветеринарная станция» управления ветеринарии Карагандинской области

101700, Қарағанды облысы, Шет ауданы,
Ақсу-Ақсы ауылы, Күлеймендлы көшесі, 63 үй
Тел.: 8 (710 31) 21445, Факс 21-588
Шет ауданының «Қазақстан Халық банкі" АҚ
БИН: 120440009864

101700, Карагандинская область, Шетский район
село Ақсу-Ақсы, ул. Кулейменова, дом 63
Тел: 8 (71031) 21445, Факс 21-588
АО „Народный банк Казахстана" Шетского района
БИН: 120440009864

«06» 02. 2023 ж № ЗТ-2023-00158750

Генеральгому директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

На Ваш запрос исх.№ 09-2023 от 30.01.2023года сообщаем, что, в географических координатах угловых точек участка, указанные Вами в письме, скотомогильников и сибиреязвенных захоронении не расположены.

В случае несогласия с ответом за Вами остается право падачи жалобы в порядке статьей 9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Директор **Ж. Тусупов**

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

14.09.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Шетский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП «GREEN ecology»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **участок недр площадь Северо-Бектауатинская 1**
6. Разрабатываемый проект – **участок недр площадь Северо-Бектауатинская 1**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Шетский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

№ 26-14-03/646 от 16.03.2023

ТОО «ПКЗ Майнинг»

На исх. запрос №06-2023 от 17.01.2023 г.

АО «Национальная геологическая служба» *(далее – Общество)*, рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод, в пределах указанных **Вами координат** участка Бектауатинская 1, на территории Карагандинской области, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

И.о председателя Правления **Н. Абышев**
АО «Национальная геологическая служба»

DOC24 ID KZXIVKZ20231000209563A91E2

Исп. Ибраев И.К.
тел.: 57-93-47

DOC24 ID KZXIVKZ2023100020095563A91E2

Согласовано
16.03.2023 08:45 Кабулов Рустам Самарханович

Подписано
16.03.2023 11:48 Абышев Н.М. (и.о. Карибаев Жанат Каирбекович)



DOC24 ID KZXIVKZ20231000209563A91E2

Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ20231000209563A91E2 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ20231000209563A91E2

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-14-03/646 от 16.03.2023 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПК3 МАЙНИНГ
Электронные цифровые подписи документа	Подписано: Время подписи: 16.03.2023 08:45
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА" Подписано: АБЫШЕВ НУРЛАН MIIUFwYJ...T5nJzCQs= Время подписи: 16.03.2023 11:48

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZXIVKZ20231000209563A91E2

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

07.03.2023 №ЗТ-2023-00274330

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ПКЗ Майнинг"

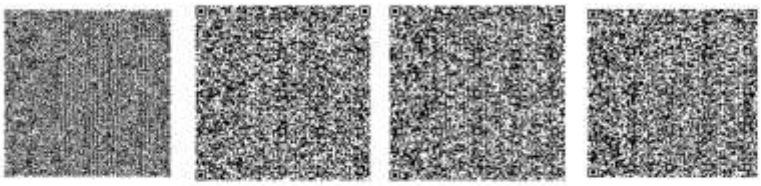
На №ЗТ-2023-00274330 от 17 февраля 2023 года

На письмо от 16.02.23 г. № 12-2023 Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев проект «План разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо – Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков)», согласовывает его в части охраны животного мира, с учётом требований статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Вместе с тем, в целях качественного проведения мероприятий и работ по рекультивации нарушенных земель, предотвращения эрозионных процессов и улучшения экологической обстановки, а также повышения лесистости территории рекомендуем рассмотреть возможность проведения работ по посадке на участке рекультивации лесных культур из древесно-кустарниковых пород. Обращаем внимание на то, что согласно подпункту 15) статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Кроме того, нарушение требований правил охраны мест произрастания растений и среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях». Незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьёй 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://i2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель **БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**



Исполнитель:

ШАХ ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА

тел.: 7212415861

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше: